

hp LaserJet 4345mfp



사용



HP LaserJet 4345mfp 시리즈

사용 설명서 _____

저작권 및 라이선스

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는, 사전 서면 허가 없이 복사, 수정 또는 번역하는 것을 금합니다.

본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명백한 보증서만을 근거로 합니다. 문서의 어떤 내용도 추가적인 보증을 구성하는 내용으로 해석되어서는 안 됩니다. HP는 이 문서에 포함된 기술이나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

부품 번호 Q3942-90969

제 1판, 2004년 11월

상표 정보

Adobe®, Acrobat® 및 PostScript®은 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

Corel®은 Corel Corporation 또는 Corel Corporation Limited의 상표 또는 등록 상표입니다.

Linux는 Linus Torvalds의 미국 등록 상표입니다.

Microsoft®, Windows® 및 Windows NT®는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

UNIX®는 Open Group의 등록 상표입니다.

ENERGY STAR®와 the ENERGY STAR logo®는 US EPA(미 환경보호청)의 미국 등록 상표입니다.



hp 고객 으뜸 지원

온라인 서비스

모뎀과 인터넷 연결로 24시간 내내 정보를 얻으려는 경우

인터넷: <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>에서 업데이트된 HP 프린터 소프트웨어와 제품 및 지원 관련 정보를 비롯하여 다양한 언어로 프린터 드라이버를 구할 수 있습니다. (이 사이트는 영문 사이트입니다.)

온라인 문제 해결 도구

HP ISPE(Instant Support Professional Edition)는 데스크탑 컴퓨터 및 인쇄 제품 관련 문제를 온라인으로 해결할 수 있는 각종 도구로 구성되어 있으며, 컴퓨터 작업 및 인쇄 문제를 빠르게 알아내고 진단하며 해결할 수 있도록 도와줍니다. ISPE 도구는 <http://instantsupport.hp.com>에서 구할 수 있습니다.

전화 지원

보증 기간 동안에는 Hewlett-Packard Company의 전화 지원이 무상으로 제공됩니다. 항시 대기 중인 상담원이 친절하게 도와드릴 것입니다. 해당 국가/지역의 고객우뚹지원센터 전화 번호는 제품과 함께 제공되는 지원 안내서나 웹사이트(<http://www.hp.com/support/callcenters>)에서 확인할 수 있습니다. 전화로 문의하기 전에 제품명, 일련 번호, 구입 날짜, 문제 내역 등을 준비해 주십시오.

인터넷 사이트(<http://www.hp.com>)에서 **support & drivers** 부분을 누르십시오.

소프트웨어 유틸리티, 드라이버 및 온라인 정보

http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software로 가십시오. 프린터 드라이버를 다양한 언어로 다운로드할 수 있습니다.

자세한 내용은 프린터와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 부속품 또는 소모품 직접 주문

다음 웹사이트에서 소모품을 주문할 수 있습니다.

미국: <http://www.hp.com/sbso/product/supplies>

캐나다: <http://www.hp.ca/catalog/supplies>

유럽: <http://www.hp.com/go/supplies>

아시아 태평양: <http://www.hp.com/paper/>

<http://www.hp.com/support/lj4345mfp>에서 부속품을 주문하십시오. 자세한 내용은 부품, 부속품 및 소모품 주문을 참조하십시오.

전화로 소모품 또는 부속품을 주문하려면 다음 번호를 이용하십시오.

미국 기업: 800-282-6672

미국 중소기업: 800-888-9909

미국 가정 및 재택 사무실: 800-752-0900

캐나다: 800-387-3154

다른 국가/지역의 전화 번호를 찾으려면 프린터와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 서비스 정보

미국 또는 캐나다의 HP 지정 대리점 위치를 확인하려면 800-243-9816(미국) 또는 800-387-3867(캐나다)로 연락하십시오. 또는 <http://www.hp.com/go/cposupportguide>를 참조하십시오.

HP 제품 관련 서비스에 대한 자세한 내용은 해당 국가/지역의 고객센터지원센터 번호로 문의하십시오. 프린터와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

HP 서비스 계약

연락처: 800-HPINVENT [800-474-6836 (U.S.)] 또는 800-268-1221 (캐나다).

보증 기간 이후 서비스: 800-633-3600.

장기 서비스: 연락처: 800-HPINVENT [800-474-6836 (미국)] 또는 800-268-1221 (캐나다). 또는, HP Care Pack Services 웹사이트 <http://www.hpexpress-services.com>을 참조하십시오.

HP 도구 상자

프린터 상태 및 설정을 확인하고 문제 해결 정보와 온라인 문서를 보려면 HP 도구 상자 소프트웨어를 사용하십시오. 프린터가 컴퓨터에 바로 연결되어 있거나 네트워크에 연결되어 있는 경우 HP 도구 상자를 볼 수 있습니다. 해당 소프트웨어 설치 작업을 완전히 수행해야만 HP 도구 상자를 사용할 수 있습니다. [HP 도구상자 이용](#)을 참조하십시오.

Macintosh 컴퓨터에 대한 HP 지원 및 정보

Mac OS X 지원 정보 및 드라이버 업데이트를 위한 HP 등록의 경우 <http://www.hp.com/go/macosex>를 참조하십시오.

Macintosh 사용자 전용 제품의 경우 <http://www.hp.com/go/mac-connect>를 참조하십시오.

목차

1 MFP 기본 사항

HP LaserJet 4345mfp 구성	2
HP LaserJet 4345mfp (Q3942A 기본 모델)	2
HP LaserJet 4345x mfp (Q3943A)	2
HP LaserJet 4345x mfp (Q3944A)	2
HP LaserJet 4345xm mfp (Q3945A)	3
MFP 기능 및 특징	4
기능	4
속도 및 용량	4
해상도	4
메모리	4
사용자 인터페이스	5
언어 및 글꼴	5
복사 및 전송	5
토너 카트리지	5
용지 취급	6
연결	6
환경 친화적 특징	7
보안 기능	7
최소 시스템 요구사항	7
MFP 부품 및 부속품	8
부속품 및 소모품	9
인터페이스 포트	10
MFP 이동	10
선택사항 부속품 잠금 및 잠금 해제	11
소프트웨어	12
운영 체제 및 MFP 구성 요소	12
프린터 드라이버	13
HP 디스크 관리 유틸리티	16
Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어	16
인쇄 소프트웨어 설치	17
소프트웨어 설치 제거	22
입력 용지함에 용지 넣기	23
용지함 1에 용지 넣기	23
용지함 2, 3, 4 및 5 적재	24
용지 취급 메뉴를 사용한 용지함 구성	27

2 제어판 사용

제어판 레이아웃	30
제어판 기능	31
홈 화면 탐색	32
도움말	33

'What is this?' 도움말	33
'Show me how' 도움말	33
메뉴 맵	34
작업 검색 메뉴	35
정보 메뉴	36
용지 취급 메뉴	37
장치 구성 메뉴	40
원본 하위 메뉴	40
복사 하위 메뉴	41
향상 하위 메뉴	41
전송 하위 메뉴	42
인쇄 하위 메뉴	44
PCL 하위 메뉴	46
인쇄 품질 하위 메뉴	48
시스템 설정 하위 메뉴	51
복사/전송 설정	54
MBM-3 구성 하위 메뉴	55
스테이플러/스태커 하위 메뉴	55
I/O 하위 메뉴	55
EIO X Jetdirect 하위 메뉴	56
내장 Jetdirect 하위 메뉴	56
재설정 하위 메뉴	59
팩스 메뉴	61
진단 메뉴	62
서비스 메뉴	65

3 인쇄

용지 방향	68
문서 인쇄	70
문서를 인쇄하려면	70
인쇄에 사용할 용지함 선택	71
용지함 순서 설명	71
용지함 1 작업 사용자 정의	71
용지의 크기 및 종류별 인쇄 (용지함 잠금)	72
용지함 1로부터 수동 급지	73
올바른 퓨저 모드 선택	74
출력 용지함 선택	75
3단 우편함 출력 용지함	75
출력 위치 선택	75
복사 작업 시 앞면 위로 또는 앞면 아래로 출력 선택	76
봉투 인쇄	77
용지함 1에 봉투 적재	77
특수 용지 인쇄	78
레이블 인쇄	78
투명 필름 인쇄	78
레터헤드, 천공 용지, 또는 양식 용지 인쇄	79
특수 마감 처리 용지 인쇄	80
소형, 사용자 정의 크기, 또는 중량지 인쇄	80
사용자 정의 용지 크기 설정	81
용지 양면 인쇄(선택사양 듀플렉서)	83
용지 양면 인쇄 지침	83
양면 인쇄 용지 방향	84

용지 양면 인쇄 레이아웃 옵션	84
선택사양 양면 인쇄 부속품을 사용해 양면 인쇄를 하려면	85
레지스트레이션 설정	86
레지스트레이션 설정 방법	86
프린터 드라이버 기능 사용	87
빠른 설정 생성 및 사용	87
워터마크 생성 및 사용	87
문서 크기 변경	88
프린터 드라이버에서 사용자 정의 용지 크기 설정	88
인쇄 작업의 첫 페이지를 다른 용지에 인쇄	89
한 장에 여러 페이지 인쇄	89
스테이플링 옵션 설정	90
프린터 드라이브에서 앞면 위로 또는 앞면 아래로 출력 선택	90
작업 저장 기능 사용	91
작업 저장 기능 사용 방법	91
개인 작업 인쇄	91
개인 작업 삭제	92
인쇄 작업 저장	92
고속 복사 작업 생성	93
고속 복사 작업 추가 인쇄	93
고속 복사 작업 삭제	94
작업 검사 및 보류	94
나머지 보관 작업 인쇄	94
보류 작업 삭제	95

4 복사

복사 화면 탐색	98
취소 버튼	98
확인 버튼	98
기본 복사 방법	99
기본 설정에서 복사	99
사용자 정의 설정에서 복사	99
스캐너 유리에서 복사	101
ADF에서 복사	101
작업 모드 사용	101
현재 작업의 복사 설정 수정	102
복사 대비 조정	102
축소 또는 확대 복사	102
배경 제거	102
선명도	102
대비	102
다양한 크기 원본 복사	103
저장된 복사 작업 생성	103

5 전자 우편 스캔 및 전송

SMTP의 정의	106
LDAP의 정의	106
전자 우편 구성	107
자동 전자 우편 구성	107
수동 전자 우편 구성	107
전자 우편 프로그램을 사용하여 게이트웨이를 찾는 방법	108
전자 우편 화면 탐색	109

도움말 버튼	109
시작 위치: 필드	109
받는 사람; CC: 및 BCC: 필드	109
전부 지우기 버튼	110
전자 우편 기본	111
문서 넣기	111
문서 전송	111
주소록 사용	113
수신인 목록 생성	113
로컬 주소록 사용	113
추가 전자 우편 기능	115
2차 전자 우편	115
폴더로 전송	115
워크플로우로 전송	115

6 팩스

아날로그 팩스	118
팩스 부속품 설치	118
전화선에 팩스 부속품 연결	120
팩스 기능 구성 및 사용	121
디지털 팩스	122

7 선택사양 출력 및 입력 장치

3단 우편함	124
우편함 모드	124
스태커 모드	124
기능 분리기 모드	124
3단 우편함 사용	124
스테이플러/스태커 부속품	127
프린터 드라이버가 선택사양 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성하는 방법	127
소프트웨어에서 스테이플러를 선택하는 방법(Windows)	127
소프트웨어에서 스테이플러를 선택하는 방법(Mac)	127
제어판에서 인쇄 작업 스테이플러 선택 방법	128
프린터 드라이버에서 인쇄 작업 스테이플러 선택 방법(Windows)	128
프린터 드라이버에서 인쇄 작업 스테이플러 선택 방법 (Mac)	128
제어판에서 모든 복사 작업 스테이플러 설정 방법	128
제어판에서 단일 복사 작업 스테이플러 설정 방법	129
스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 MFP를 중단 또는 계속하도록 구성하는 방법	129
스테이플 적재	129
500매 공급장치와 캐비닛/스탠드	131
봉투 공급장치	132
선택사양 봉투 공급장치 설치	132
선택사양 봉투 공급장치 분리	133
선택사양 봉투 공급장치에 봉투 적재	133
출력 및 입력 부속품 문제 해결	135

8 보안 기능

내장된 웹 서버 보안	138
내장된 웹 서버 보안 방법	138

외부 인터페이스 장치(FIH)	139
요구 사항	139
FIH 사용	139
보안 디스크 삭제	141
삭제되는 데이터	141
보안 디스크 삭제 기능 사용	141
추가 정보	141
작업 저장 기능	142
DSS 인증	143
제어판 메뉴 잠금	144
제어판 메뉴 잠금 방법	144
포맷터 케이지 잠금	145

9 MFP 관리 및 유지보수

내장된 웹 서버 사용	148
내장 웹 서버 열기	148
정보 탭	148
설정 탭	149
디지털 전송 탭	150
네트워킹 탭	150
기타 링크	150
HP 도구상자 이용	151
지원되는 운영 체제	151
지원되는 브라우저	151
HP 도구상자를 보는 방법	152
상태 탭	152
알림 메시지 탭	152
장치 설정 창	153
도구상자 링크	153
기타 링크	153
HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용	154
IP 주소 구성 및 확인	155
TCP/IP 할당	155
TCP/IP 구성 확인	155
IP 주소 변경	155
RTC 설정	157
날짜 및 시간 설정	157
깨우기 시간 설정	158
절전 지연 설정	159
MFP 구성 확인	160
정보 페이지 인쇄 방법	160
메뉴 맵	160
구성 페이지	160
HP Jetdirect 페이지	162
소모품 상태 페이지	162
사용 페이지	163
PCL 또는 PS 글꼴 목록	164
토너 카트리지 관리	165
HP 토너 카트리지	165
타사 토너 카트리지	165
토너 카트리지 인증	165
토너 카트리지 보관	165

토너 카트리지 예상 수명	165
소모품 잔량 확인	166
카트리지 부족 및 카트리지 소진 상태	166
펌웨어 업그레이드	168
현재 펌웨어 버전을 확인하십시오.	168
HP 웹사이트에서 새 펌웨어 다운로드	168
MFP로 새 펌웨어 전송	168
HP Jetdirect 펌웨어 업그레이드	170
MFP 청소	172
MFP 본체 청소 방법	172
터치스크린 청소	172
스캐너 유리 청소 방법	172
퓨저 청소	172
ADF 운반 시스템 청소	173
스캐너 조정	177
조정 대상 인쇄 방법	177
예방 유지보수 수행	178
프린터 예방 유지보수	178
ADF 유지보수 키트	178

10 문제 해결

일반 문제 해결	182
문제 해결 검사 목록	182
MFP 문제 파악	184
걸림 해결	185
상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지 제거	186
선택사양 봉투 공급장치에 걸린 용지 제거	188
용지함 1 영역에 걸린 용지 제거	189
용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거	191
선택사양 듀플렉서에 걸린 용지 제거	192
출력 영역에 걸린 용지 제거	194
퓨저에 걸린 용지 제거	195
ADF에 걸린 용지 제거	198
걸린 스테이플 제거	199
반복적인 용지 걸림 해결	201
용지 경로 테스트 이용	202
MFP 메시지 이해	203
MFP 도움말 사용	203
메시지가 계속 나타나는 경우	203
제어판 메시지 해결	204
3단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해	216
부속품 표시등	216
부속품 또는 부속품 부품 교체	217
포맷터 표시등 이해	218
HP Jetdirect LED	218
하트비트 LED	218
팩스 LED	219
인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결	220
인쇄 품질 검사 목록	220
이미지 결함 예	220
연한 인쇄 (일부 페이지)	222
연한 인쇄 (전체 페이지)	223

반점	223
인쇄 누락	224
줄	224
회색 배경	224
토너 번짐	225
토너 가루	225
반복 결함	226
반복 이미지	226
문자 변형	227
페이지 기울어짐	227
말림 또는 주름	228
주름 또는 구김	228
흰색 세로선	229
타이어 자국	229
검정색 위 흰색 얼룩	229
줄 분산	230
인쇄 흐림	230
무작위 이미지 반복	231
빈 페이지 (ADF)	231
가로선 (ADF)	232
페이지 기울어짐 (ADF)	232
세로선 (ADF)	232
이미지 이동 (ADF)	233
원치 않는 이미지 (ADF)	233
반복 결함 자	234
전자우편 문제 해결	235
SMTP 게이트웨이 주소를 확인하려면	235
LDAP 게이트웨이 주소를 확인하려면	235
네트워크 연결 문제 해결	236
네트워크 인쇄 문제 해결	236
네트워크를 통한 통신 확인	236

부록 A 소모품 및 부속품

부품, 부속품 및 소모품 주문	240
HP에서 직접 주문	240
서비스 또는 지원 제공업체를 통한 주문	240
내장된 웹 서버를 통한 직접 주문 (네트워크에 연결된 프린터의 경우)	240
HP 도구상자 소프트웨어를 통한 직접 주문 (컴퓨터에 직접 연결된 프린터의 경우)	240
부품 번호	241
부속품	241
토너 카트리지	241
유지보수 키트	242
메모리	242
케이블 및 인터페이스	243
인쇄 용지	243

부록 B 서비스 및 지원

HP 제한 품질 보증서	247
토너 카트리지 제한 품질 보증서	248
지원 및 서비스 제공	249
HP 유지보수 계약	249
당일 현장 서비스	249

다음 영업일	249
설치 및 유지보수 키트 교체	249
MFP 재포장	250
MFP 재포장 방법	250
서비스 정보 양식	251

부록 C MFP 사양

물리적 사양	254
전력 사양	255
소음 사양	256
환경 사양	257
이미지 영역	258
기울어짐 사양	259

부록 D 용지 사양

인쇄 용지 사양	261
인쇄 및 용지 보관 환경	261
봉투	262
레이블	264
투명 필름	264
지원되는 인쇄 용지의 종류와 크기	265

부록 E MFP 메모리 및 메모리 확장

메모리 개요	272
필요한 메모리 용량 파악	273
메모리 설치	274
메모리 DIMM 설치 방법	274
플래시 메모리 카드 설치 방법	276
하드 디스크 드라이브 교체	279
메모리 설치 확인	282
메모리 장치가 제대로 설치되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.	282
리소스 영구 저장	283
EIO 카드 설치	284
EIO 카드 설치 방법	284

부록 F 규정 정보

소개	285
FCC 규정	286
텔레콤	287
환경 제품 책임 관리 프로그램	288
환경 보호	288
오존 생성	288
에너지 소비	288
HP LaserJet 인쇄 소모품	289
물질안전보건자료	290
기타 정보 찾기	290
자기 인증 선언(HP LaserJet 4345mfp)	291
자기 인증 선언(HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp 및 4345xm mfp)	292
국가/지역별 안전 규격	293
레이저 안전 규격	293

캐나다 DOC 규격	293
일본 VCCI 규격	293
한국 EMI 규격	293
핀란드 레이저 규격	294
호주	294

색인

1

MFP 기본 사항

HP LaserJet 4345mfp를 구매하신 것을 축하합니다. 설치하지 않은 경우 MFP와 함께 제공된 *HP LaserJet 4345mfp 시작 안내서*의 설치 방법을 참조하십시오.

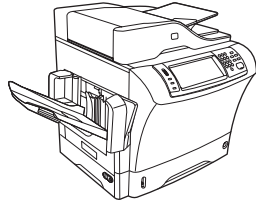
MFP가 설치되고 사용 준비가 되면, MFP에 대해 간략하게 살펴보십시오. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- [HP LaserJet 4345mfp 구성](#)
- [MFP 기능 및 특징](#)
- [MFP 부품 및 부속품](#)
- [소프트웨어](#)
- [입력 용지함에 용지 넣기](#)

HP LaserJet 4345mfp 구성

HP LaserJet 4345mfp 시리즈는 다음 구성으로 사용할 수 있습니다.

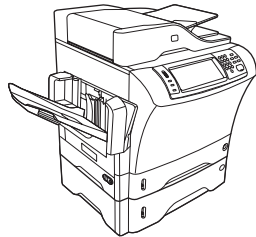
HP LaserJet 4345mfp (Q3942A 기본 모델)



HP LaserJet 4345mfp는 다음 항목이 표준으로 제공됩니다.

- 100매 입력 용지함(용지함 1)
- 500매 입력 용지함(용지함 2)
- 최대 50 페이지를 넣을 수 있는 자동 문서 공급장치(ADF)
- 10/100Base-T 네트워크 연결을 위한 HPJetdirect 내장 프린트 서버
- 128 MB SDRAM

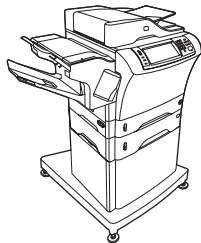
HP LaserJet 4345x mfp (Q3943A)



HP LaserJet 4345x mfp의 기능은 기본 모델과 동일하며 다음 항목을 포함합니다.

- 자동 양면 인쇄 부속품(듀플렉서)
- 추가 500매 공급장치(용지함 3)
- 아날로그 팩스 부속품

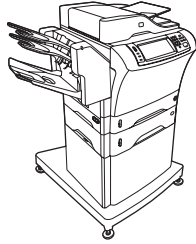
HP LaserJet 4345x mfp (Q3944A)



HP LaserJet 4345xs mfp의 기능은 기본 모델과 동일하며 다음 항목을 포함합니다.

- 자동 양면 인쇄 부착품(듀플렉서)
- 추가 500매 공급장치(용지함 3)
- 아날로그 팩스 부착품
- 스테이플러/스태커 부착품
- 캐비닛/스탠드

HP LaserJet 4345xm mfp (Q3945A)



HP LaserJet 4345xm mfp의 기능은 기본 모델과 동일하며 다음 항목을 포함합니다.

- 자동 양면 인쇄 부착품(듀플렉서)
- 추가 500매 공급장치(용지함 3)
- 아날로그 팩스 부착품
- 3단 우편함 부착품
- 캐비닛/스탠드

MFP 기능 및 특징

HP LaserJet 4345mfp 시리즈는 작업 그룹 내에서 공유하여 사용할 수 있습니다. MFP를 사용하여 흑백 문서를 복사 및 인쇄하거나 컬러 또는 흑백 문서를 디지털 방식으로 전송합니다. MFP는 독립형 복사기이기 때문에 컴퓨터에 연결하지 않아도 됩니다. 선택사양 HP LaserJet mfp 아날로그 팩스 부속품 300(일부 모델에 포함)을 사용하여 MFP에서 팩스를 전송 및 수신할 수 있습니다. 디지털 전송 및 네트워크 인쇄를 제외하고 MFP 제어판에서 모든 기능을 선택할 수 있습니다.

기능

- 양면 복사(양면 인쇄)
- 이미지 수정
- 컬러 디지털 전송
- 문서 마감

속도 및 용량

- 레터 크기 용지에서 스캔 및 인쇄 시 분당 45 페이지(ppm), A4 크기 용지에서 복사 및 인쇄 시 분당 43 페이지(ppm)
- 25% - 400% 확장 가능(스캐너 유리 사용 시)
- 25% - 200% 확장 가능(ADF 사용 시)
- 첫 번째 페이지 인쇄 시 10 초 미만
- Transmit Once RIP(Raster Image Processing) ONCE 기술
- 월 인쇄 용량 - 200,000 페이지
- 400 MHz 마이크로프로세서

해상도

- 해상도 향상 기술(REt)로 600dpi 해상도 제공
- FastRes 1200은 최고 속도에서 1200dpi 품질 제공
- 최대 220가지 회색 지원

메모리

- 256MB RAM - 업계 표준 100핀 DDR DIMM으로 512MB까지 확장 가능
- RAM을 보다 효율적으로 사용하기 위해 데이터를 자동으로 압축하는 메모리 향상 기술(MEt)

사용자 인터페이스

- 제어판 그래픽 디스플레이
- 내장 웹 서버를 통한 지원 정보 이용 및 소모품 주문(네트워크에 연결된 제품인 경우)
- HP 도구 상자를 통한 MFP 상태 및 알림 메시지 수신, 내부 정보 메시지 인쇄

언어 및 글꼴

- HP PCL 6
- HP PCL 5e 드라이버(호환용)
- 프린터 관리 언어
- PDF
- XHTML
- 확장형 TrueType 80개 지원
- HP PostScript[®]3 에뮬레이션(PS)

복사 및 전송

- 지원 모드 - 텍스트, 그래픽, 텍스트 및 그래픽 혼합 모드 지원
- 작업 중단 기능(복사 도중)
- 한 장에 여러 페이지 인쇄
- 실제 동영상 화면 제공(예: 걸린 용지 제거)
- 전자 우편과 호환
- 절전 기능을 통한 에너지 절약
- 자동 양면 스캔

주

양면 복사의 경우 자동 양면 인쇄 부속품이 필요합니다.

토너 카트리지

- 5% 커버리지로 최대 18,000 페이지를 복사합니다.
- 흔들림 방지 카트리지 디자인
- HP 정품 토너 카트리지 인식

용지 취급

- 입력

- **용지함 1(다목적 용지함):** 일반 용지, 투명 필름, 레이블, 봉투 등 사용 가능 일반 용지 최대 100장 또는 봉투 최대 10장을 넣을 수 있습니다.
- **용지함 2 및 선택사양 용지함 3, 4 및 5:** 500매 용지함 리갈까지 표준 용지 크기는 자동 인식되며 사용자 정의 용지 크기에 인쇄할 수 있습니다.
- **ADF(자동 문서 공급장치):** 최대 50장까지 넣을 수 있습니다.
- **양면 인쇄 및 복사:** 선택사양 양면 인쇄 부속품을 사용하여 양면 인쇄 및 복사를 할 수 있습니다(용지의 양면에 인쇄).
- **ADF 양면 스캔** ADF에는 양면 문서를 스캔할 수 있는 자동 듀플렉서가 있습니다.
- **선택사양 봉투 공급장치** 최대 75매의 봉투를 넣을 수 있습니다.

- 출력

- **표준 출력 용지함:** 표준 출력 용지함은 MFP 왼쪽에 설치됩니다. 이 용지함에는 최대 500장의 용지를 넣을 수 있습니다.
- **ADF 출력 용지함:** ADF 출력 용지함은 ADF 입력 용지함 아래에 설치됩니다. 이 용지함에는 최대 50장의 용지를 넣을 수 있으며 용지함이 가득 차면 MFP가 자동으로 정지합니다.
- **스테이플러/스태커(선택사양):** 스테이플러/스태커는 최대 30장을 스테이플하며 최대 500장을 쌓을 수 있습니다.
- **3단 우편함(선택사양):** 1개의 용지함에 최대 500장을 쌓을 수 있으며 2개의 용지함에는 각각 100장씩 쌓을 수 있어서 총 용량이 700장입니다.

연결

- IEEE-1284B 지원 병렬 연결
- 기타 장치 연결용 FIH 연결(AUX)
- LAN 커넥터(RJ-45)(내장 HP Jetdirect 프린트 서버용)
- 아날로그 팩스 카드(선택사양)
- HP 디지털 전송 소프트웨어(선택사양)
- HP Jetdirect EIO 프린트 서버 카드
 - USB, 직렬, LocalTalk
 - Fast Ethernet 10/100TX

환경 친화적 특징

- Sleep 설정은 에너지를 절약합니다(ENERGY STAR® 지침, 버전 1.0 충족).

주

자세한 내용은 [환경 보호](#)를 참조하십시오.

보안 기능

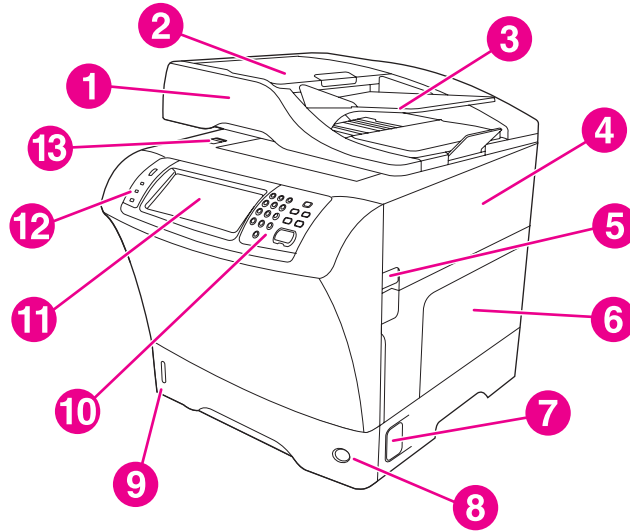
- 외부 인터페이스 장치(FIH)
- 보안 디스크 삭제
- 보안 잠금 장치
- 작업 보관
- DSS 인증

최소 시스템 요구사항

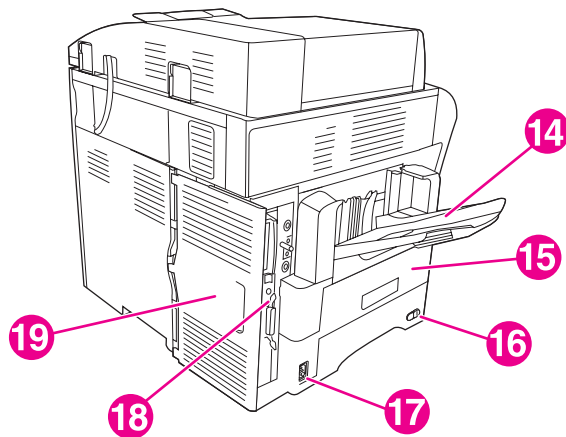
전자 우편 기능을 사용하려면 MFP가 SMTP를 사용하는 IP 기반 서버에 연결되어야 합니다. 이 서버는 LAN이나 외부의 ISP에 위치할 수 있습니다. MFP는 SMTP와 같은 LAN에 위치하는 것이 좋습니다. ISP를 사용하는 경우 DSL 연결을 사용하여 ISP에 연결해야 합니다. ISP에서 전자 우편 서비스를 받는 경우 ISP에 문의하여 올바른 SMTP 주소를 제공하십시오. 전화 접속 연결은 지원되지 않습니다. 네트워크에 SMTP 서버가 없으면 SMTP 서버를 만들 수 있는 타사 소프트웨어를 사용할 수 있습니다. 그러나 이 소프트웨어의 구매 및 지원은 사용자가 결정합니다.

MFP 부품 및 부속품

MFP를 사용하기 전에 MFP 부품에 대해 숙지하십시오.



- 1 ADF 부품
- 2 ADF 상단 덮개
- 3 ADF(자동 문서 공급장치) 입력 용지함
- 4 상단 덮개(토너 카트리지를 확인할 수 있음)
- 5 상단 덮개 레버
- 6 용지함 1(다목적 용지함)
- 7 용지걸림 액세스 레버
- 8 용지함 번호 표시기
- 9 용지량 표시기
- 10 제어판 키패드
- 11 제어판 디스플레이
- 12 제어판 상태 표시등
- 13 스캐너 잠금 장치



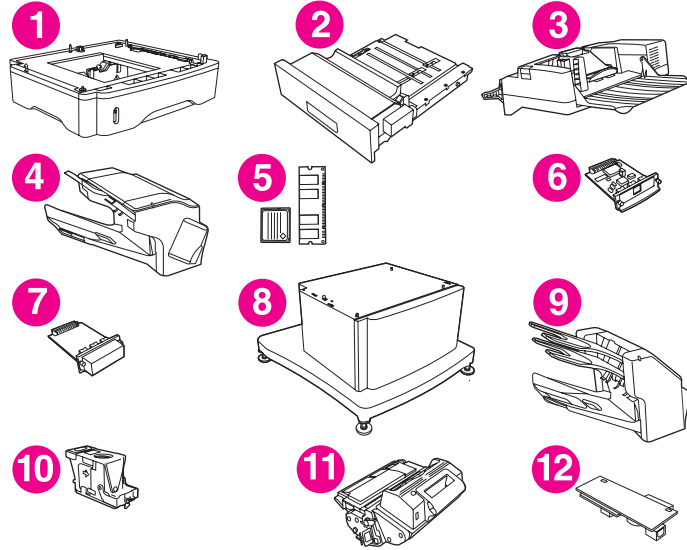
- 14 출력 용지함
- 15 선택사양 듀플렉서
- 16 켜짐/꺼짐 스위치
- 17 전원 연결
- 18 인터페이스 포트
- 19 포맷터 덮개(플래시 메모리 카드 및 하드 디스크에 액세스)

부속품 및 소모품

선택사양 부속품을 추가하여 MFP의 기능을 향상시킬 수 있습니다. 부속품 및 소모품 주문에 대해서는 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하십시오.

주

최적의 성능을 발휘하도록 하려면 해당 MFP용으로 특별히 제작된 부품과 부속품을 사용하십시오.



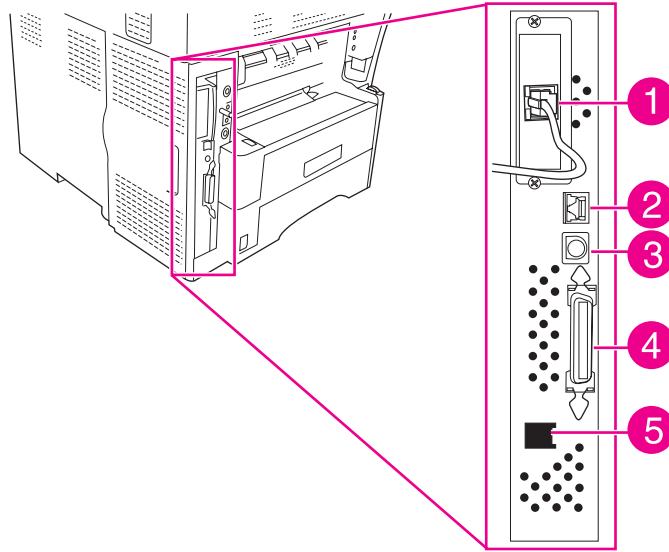
- 1 500매 공급장치(Q5968A) (다음 참고를 참조하십시오.)
- 2 듀플렉서(Q5969A)
- 3 봉투 공급장치(Q2438B)
- 4 스테이플러/스태커(Q5691A)
- 5 메모리 DIMM 및 플래시 메모리 카드
- 6 HP Jetdirect 프린트 서버(EIO 카드)
- 7 하드 디스크 부속품(EIO 카드)
- 8 보관 캐비닛/스탠드(Q5970A)
- 9 3단 우편함(Q5692A)
- 10 스테이플 카트리지(C8091A)
- 11 토너 카트리지(Q5942A)
- 12 HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300(Q3701A)

주

MFP는 최대 3대의 선택사양 500매 공급장치를 수용할 수 있습니다. 선택사양 500매 공급장치 사용 시 캐비닛/스탠드를 사용하는 것이 좋습니다.

인터페이스 포트

MFP에는 컴퓨터 또는 네트워크 연결용 포트가 5개 있습니다. 포트는 MFP의 왼쪽 뒷 모서리에 있습니다.



- 1 EIO 슬롯
- 2 네트워크 연결(내장 HP Jetdirect 프린트 서버)
- 3 외부 인터페이스 장치(FIH) 포트
- 4 IEEE-1284B 지원 병렬 포트
- 5 팩스 연결(선택사양 아날로그 팩스 부속품 연결용)

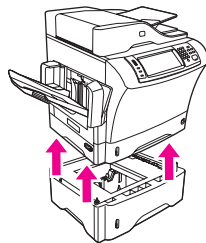
MFP 이동

MFP를 이동하기 전에 스캐너를 잠그십시오. 스캐너 잠금 장치는 스캐너 리드 아래, 스캐너 유리의 왼쪽에 있습니다.

MFP는 무거우므로 들어올리려면 세 사람이 필요합니다. 한 사람은 MFP 앞에 서서 측면을 잡고 나머지 두 사람은 MFP의 측면에 서서 측면과 뒷면을 잡습니다. MFP를 이동하기 전에 출력 용지함 또는 기타 선택사양 출력 부속품을 분리하십시오. MFP를 들어올리려면 MFP의 측면과 뒷면에 있는 손잡이를 잡고 들어올리십시오. **MFP의 다른 부분을 잡고 들어올려서는 안 됩니다.** MFP의 하단이 선택사양 부속품(예: 500매 공급장치 또는 보관 캐비닛)과 연결되어 있는 경우 MFP를 이동하기 전에 부속품 래치의 잠금을 풀어야 합니다.

경고!

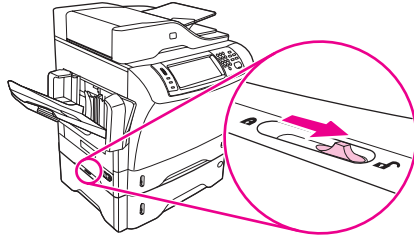
본인이 다치거나 MFP가 파손되지 않도록 하려면 MFP를 들어올리기 전 현재 설치되어 있는 선택사양 부속품(선택사양 공급장치, 스테이플러/스태커 등)을 MFP에서 분리하십시오.



선택사양 부속품 잠금 및 잠금 해제

MFP가 뒤집어지는 것을 방지하기 위해 선택사양 500매 공급장치 및 캐비닛이 자동으로 MFP의 하단에 잠그어집니다. 부속품을 설치할 때 각 부속품의 잠금 장치가 뒷면 잠금 위치에 있는지 확인하십시오.

부속품의 잠금을 풀려면 레버를 앞쪽(잠금 해제)으로 미십시오.



소프트웨어

본 MFP에는 프린터 드라이버와 선택사양 소프트웨어를 포함한 유용한 소프트웨어가 제공됩니다. MFP를 쉽게 설치하고 모든 MFP 기능을 사용하려면 제공되는 소프트웨어를 설치하는 것이 좋습니다.

추가적인 소프트웨어와 언어는 MFP CD-ROM의 설치 지침과 Readme 파일을 참조하십시오. HP 소프트웨어는 모든 언어로 제공되지 않습니다.

운영 체제 및 MFP 구성 요소

MFP CD-ROM에는 소프트웨어 구성 요소와 최종 사용자 및 네트워크 관리자용 드라이버가 들어 있습니다. CD-ROM에 제공되는 프린터 드라이버는 MFP 기능을 최대한 활용하기 위해 설치해야 합니다. 다른 프로그램도 권장되나, 작동하는 데 필수적이지 않습니다. 자세한 내용은 MFP CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일을 참조하십시오.

CD-ROM에는 다음 환경에서 작업하는 사용자와 네트워크 관리자용 소프트웨어가 들어 있습니다.

- Microsoft® Windows®98 및 Windows Me(Millennium Edition)
- Microsoft Windows NT® 4.0(프린터 드라이버에만 해당)
- Microsoft Windows 2000, Windows XP 및 Windows Server 2003
- Apple Mac OS 버전 9.1 이상 및 Mac OS X 버전 10.1 이상

지원되는 모든 운영 체제용의 최신 프린터 드라이버는 다음에서 다운로드할 수 있습니다. http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. 인터넷을 사용할 수 없는 경우 최신 소프트웨어를 받을 수 있는 정보를 보려면 MFP 상자와 함께 제공된 지원 목록을 참조하십시오.

다음 표에는 MFP에서 사용할 수 있는 소프트웨어가 나와 있습니다.

소프트웨어	Windows 98/ Me	Windows 2000/XP/ Server 2003	Mac OS	UNIX®/ Linux	OS/2
Windows 설치 프로그램	x	x			
PCL 5 ³	x	x			
PCL 6	x	x			
포스트스크립트 에뮬레이션	x	x	x		
HP 도구 상자	x	x	x ²		
HP Web Jetadmin ¹		x		x	
Macintosh 설치 프로그램			x		
Macintosh PPD(포스트스크립트 프린터 설명) 파일			x		
IBM 드라이버 ¹					x

소프트웨어	Windows 98/ Me	Windows 2000/XP/ Server 2003	Mac OS	UNIX®/ Linux	OS/2
모델 스크립트 ¹				x	

¹월드 와이드 웹에서만 사용 가능.

²Mac OS X V.10.2 이상, TCP/IP 필요

³프린터 추가 마법사를 사용하여 설치합니다.

주

디지털 팩스 기능이 있는 선택사항 HP Digital Sending Software를 구입할 수 있습니다. 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software를 참조하십시오.

프린터 드라이버

프린터 드라이버는 MFP 기능을 사용하고, 프린터 언어를 사용하여 컴퓨터가 MFP와 통신할 수 있도록 해줍니다. 추가 소프트웨어 및 언어를 보려면 MFP CD-ROM의 설치 지침, Readme 및 최신 Readme 파일을 참조하십시오.

다음 프린터 드라이버는 MFP와 함께 제공됩니다. 최신 드라이버는 다음에서 구할 수 있습니다. http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software. Windows 기반 컴퓨터의 구성에 따라, 최신 드라이버를 다운로드하기 위해 MFP 소프트웨어용 설치 프로그램이 컴퓨터의 인터넷 액세스를 확인합니다.

주

PCL5 프린터 드라이버 및 Microsoft Windows NT 4.0용 드라이버는 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software에서 다운로드할 수 있습니다.

운영 체제 ¹	PCL 6	PS	PPD ²
Windows 98, Me	x	x	x
Windows 2000, XP, Server 2003	x	x	x
Mac OS		x	x

¹드라이버나 운영 체제에 따라 일부 MFP 기능을 사용할 수 없습니다. 사용할 수 있는 기능은 프린터 드라이버의 상황에 맞는 도움말을 참조하십시오.

²포스트스크립트 프린터 설명(PPD) 파일

주

소프트웨어 설치 시 시스템이 인터넷에서 자동으로 최신 드라이버를 확인하는 경우 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software에서 최신 드라이버를 다운로드하십시오.

UNIX 및 Linux용 모델 스크립트를 인터넷에서 다운로드하거나, hp 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 요청하여 받을 수 있습니다. Linux 지원의 경우 <http://www.hp.com/go/linux>를 참조하십시오. Unix 지원의 경우 http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software를 참조하십시오. 자세한 내용은 MFP 상자와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.

주

원하는 프린터 드라이버가 MFP CD-ROM에 없거나 여기에 나와 있지 않으면, 설치 지침, Readme 및 최신 Readme 파일에서 해당 프린터 드라이버가 프린터를 지원하는지 확인하십시오. 지원되지 않으면, 해당 프로그램 개발업체나 판매업체에 문의하십시오.

추가 드라이버

다음 드라이버는 CD-ROM에 포함되어 있으나 인터넷에서 다운로드할 수 있습니다.

- OS/2 PCL 5 또는 PCL 6 프린터 드라이버.
- OS/2 PS 프린터 드라이버.
- UNIX 모델 스크립트.
- Linux 드라이버.
- HP OpenVMS 드라이버.

주

OS/2 드라이버는 IBM에서 구할 수 있으며, OS/2에 패키지로 제공됩니다. 이 드라이버는 중국어(간체), 한국어, 일본어 또는 중국어(번체)에서 사용할 수 없습니다.

사용자의 필요에 맞는 프린터 드라이버 선택

Windows 운영 체제를 사용하는 경우 MFP를 사용하는 방법에 따라 프린터 드라이버를 선택하십시오. 특정 MFP 기능은 PCL 6 드라이버에서만 지원됩니다. 사용 가능한 기능은 프린터 드라이버 도움말을 참조하십시오.

- MFP의 기능을 충분히 활용하려면 PCL 6 드라이버를 사용하십시오. 일반적인 업무용 인쇄의 경우 최적의 성능 및 인쇄 품질을 얻으려면 PCL 6 드라이버를 사용하는 것이 좋습니다.
- Adobe®와 Corel®과 같은 포스트스크립트 특정 프로그램에서 주로 인쇄하는 경우 포스트스크립트 레벨 3의 필요 사항 또는 PS 플래시 글꼴 지원을 위해 PS 드라이버를 사용하십시오.

주

PS 프린터 언어와 PCL 프린터 언어 사이에서 자동 전환됩니다.

프린터 드라이버 사용

다음과 같은 방법으로 프린터 드라이버를 열 수 있습니다.

운영 체제	소프트웨어 프로그램이 닫힐 때까지 모든 인쇄 작업에 대한 설정을 변경하는 방법	인쇄 작업 기본 설정을 변경하는 방법(예: 기본으로 양면 인쇄 켜기)	구성 설정을 변경하는 방법(예: 용지향과 같은 물리적 옵션 추가 또는 수동 양면 인쇄 가능과 같은 드라이버 기능의 활성화/비활성화)
Windows 98, NT 4.0 및 Me	소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄를 누르십시오. MFP를 선택하고 등록 정보를 누르십시오. 단계가 다를 수 있으나, 이 절차가 가장 일반적입니다.	시작을 누르고 설정을 누른 다음 프린터를 누르십시오. MFP 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보(Windows 98 및 Me) 또는 문서 기본값(NT 4.0)을 누르십시오.	시작을 누르고 설정을 누른 다음 프린터를 누르십시오. MFP 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정보를 선택하십시오. 구성 탭을 누르십시오.

운영 체제	소프트웨어 프로그램이 달릴 때까지 모든 인쇄 작 업에 대한 설정을 변경하 는 방법	인쇄 작업 기본 설정을 변경하 는 방법(예: 기본으로 양면 인 쇄 켜기)	구성 설정을 변경하는 방법(예: 용지함과 같은 물리적 옵션 추가 또는 수동 양면 인쇄 가능과 같은 드라이버 기능의 활성화/비활성 화)
Windows 2000, XP 및 Server 2003	소프트웨어 프로그램의 파일 메뉴에서 인쇄 를 누 르십시오. MFP 를 선택하 고 등록 정보 또는 기본 설정 을 누르십시오. 단계가 다를 수 있으나, 이 절차가 가장 일반적입 니다.	시작 을 누르고 설정 을 누른 다 음, 프린터 또는 프린터 및 팩스 를 누르십시오. MFP 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르 고 인쇄 기본 설정 을 누르십시 오.	시작 을 누르고 설정 을 누른 다음, 프린터 또는 프린터 및 팩스 를 누 르십시오. MFP 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 등록 정 보 를 선택하십시오. 장치 구성 탭 을 누르십시오.
Mac OS V9.1	파일 메뉴에서 프린트 를 누르십시오. 여러 팝업 메 뉴에서 설정을 원하는 대 로 변경하십시오.	파일 메뉴에서 프린트 를 누르 십시오. 팝업 메뉴에서 설정을 변경하고, 설정 저장 을 누르십 시오.	바탕 화면에서 MFP 아이콘을 누 르십시오. 프린팅 메뉴에서 설정 변경 을 누르십시오.
Mac OS X V10.1	파일 메뉴에서 프린트 를 누르십시오. 여러 팝업 메 뉴에서 설정을 원하는 대 로 변경하십시오.	파일 메뉴에서 프린트 를 누르 십시오. 해당하는 여러 팝업 메 뉴에서 설정을 원하는 대로 변 경하고, 기본 팝업 메뉴에서 사 용자 선택 설정값 저장 을 누르 십시오. 사용자 선택 옵션으로 저장됩니다. 새 설정을 사용하 려면 응용 프로그램을 열고 인 쇄할 때마다 사용자 선택 옵션 을 선택해야 합니다.	MFP 를 삭제하고 다시 설치하십 시오. 드라이버를 다시 설치하면 드라이버가 새 옵션으로 자동 구 성됩니다. 주 AppleTalk 연결에만 이 절차를 사 용하십시오. Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 못할 수 있 습니다.
Mac OS X V10.2	파일 메뉴에서 프린트 를 누르십시오. 여러 팝업 메 뉴에서 설정을 원하는 대 로 변경하십시오.	파일 메뉴에서 프린트 를 누르 십시오. 해당하는 여러 팝업 메 뉴에서 설정을 원하는 대로 변 경한 다음, 사전 설정 팝업 메뉴 에서 다른 이름으로 저장 을 누 르고 사전 설정 이름을 입력하 십시오. 이 설정은 사전 설정 메 뉴에 저장됩니다. 새 설정을 사 용하려면 응용 프로그램을 열 고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.	하드 드라이브를 선택하여 응용 프로그램 을 누르고 유틸리티 를 누른 다음 Print Center 를 두 번 눌러 Print Center 를 여십시오. 인쇄 대기열을 누르십시오. 프린 터 메뉴에서 정보 보기 를 누르고, 설치 가능한 선택 사항 메뉴를 누 르십시오. 주 Classic 모드에서는 구성 설정을 사용하지 못할 수 있습니다.
Mac OS X V10.3	파일 메뉴에서 프린트 를 누르십시오. 여러 팝업 메 뉴에서 설정을 원하는 대 로 변경하십시오.	파일 메뉴에서 프린트 를 누르 십시오. 해당하는 여러 팝업 메 뉴에서 설정을 원하는 대로 변 경한 다음, 사전 설정 팝업 메뉴 에서 다른 이름으로 저장 을 누 르고 사전 설정 이름을 입력하 십시오. 이 설정은 사전 설정 메 뉴에 저장됩니다. 새 설정을 사 용하려면 응용 프로그램을 열 고 인쇄할 때마다 저장된 사전 설정 옵션을 선택해야 합니다.	하드 드라이브를 선택하여 응용 프로그램 을 누르고 유틸리티 를 누른 다음 프린터 설정 유틸리 티 를 두 번 눌러 프린터 설정 유틸리 티 를 여십시오. 인쇄 대기열을 누 르십시오. 프린터 메뉴에서 정보 보기 를 누르고, 설치 가능한 선택 사항 메뉴를 누르십시오.

프린터 드라이버 도움말(Windows)

각 프린터 드라이버에는 도움말 버튼, 컴퓨터 키보드의 **F1** 키, 또는 프린터 드라이버의 오른쪽 상단에 있는 물음표 기호(사용하는 Windows 운영 체제에 따라 다름)를 사용하여 활성화할 수 있는 도움말 화면이 있습니다. 드라이버의 아무 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 프린터 드라이버를 연 다음 **What's This?**를 눌러도 됩니다. 이러한 도움말 화면은 특정 드라이버에 대한 상세한 정보를 제공합니다. 프린터 드라이버 도움말은 프로그램 도움말과 별개입니다.

프린터 드라이버 기능

프린터 드라이버에는 다음과 같은 여러 유용한 작업을 수행할 수 있도록 해주는 기능이 있습니다.

- 양면 인쇄
- 워터마크 인쇄
- 문서 크기 변경
- 사용자 정의 용지 크기 구성
- 첫 번째 페이지를 다른 용지에 인쇄 또는 표지를 다른 용지에 인쇄
- 한 장에 여러 페이지 인쇄
- 스테이플링 또는 3단 우편함과 같은 출력 선택사항 설치
- 페이지가 위 또는 아래를 향하게 하여 공급되도록 지정

드라이버 기능 사용에 대한 자세한 내용은 [용지 양면 인쇄\(선택사항 듀플렉서\)](#) 및 [프린터 드라이버 기능 사용](#)을 참조하십시오.

HP 디스크 관리 유틸리티

HP 디스크 관리 유틸리티는 시스템 관리자의 컴퓨터에만 설치되어야 합니다. 이 경우 관리자는 드라이버에 없는 하드 디스크 및 플래시 메모리 기능을 제어할 수 있습니다. 양방향 통신이 필요합니다.

주

Macintosh 운영 체제에서는 HP 디스크 관리 유틸리티를 사용할 수 없습니다.

다음 작업에서 HP 디스크 관리 유틸리티를 사용합니다.

- 디스크 및 플래시 메모리 초기화.
- 여러 네트워크에서 디스크 및 플래시 메모리의 글꼴 다운로드, 삭제, 관리.
- PostScript Type 1, PostScript Type 42(PostScript 형식으로 변환된 TrueType 글꼴), TrueType, PCL 비트맵 글꼴 다운로드. Type 1 글꼴을 다운로드하려면 Adobe Type Manager를 로드하여 실행해야 합니다.

Macintosh 컴퓨터용 소프트웨어

HP 설치 프로그램은 Macintosh 컴퓨터에서 사용할 수 있는 PostScript Printer Description (PPD) 파일과 Printer Dialog Extension (PDE)를 제공합니다.

MFP가 네트워크에 연결되어 있으면 Macintosh 컴퓨터에서 포함된 웹 서버를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

PPD

PPD는 Apple PostScript 드라이버와 함께 사용되며 MFP 기능을 사용하고 컴퓨터에서 MFP와 통신할 때 필요합니다. PPD, PDE 및 기타 소프트웨어용 설치 프로그램이 CD-ROM에 제공됩니다. 운영 체제와 함께 제공되는 해당 PS 드라이버를 사용하십시오.

인쇄 소프트웨어 설치

인쇄 시스템 소프트웨어와 MFP 드라이버는 MFP와 함께 제공되는 CD-ROM에 들어 있습니다. CD-ROM에 제공되는 인쇄 시스템 소프트웨어는 MFP 기능을 최대한 활용하기 위해 설치해야 합니다.

CD-ROM 드라이브를 사용할 수 없으면, 인터넷의 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software에서 인쇄 시스템을 다운로드할 수 있습니다.

주

UNIX(HP-UX®, Sun Solaris) 및 Linux 네트워크용 견본 모델 스크립트는 월드 와이드 웹의 다운로드에서 구할 수 있습니다. Linux 지원의 경우 <http://www.hp.com/go/linux>를 참조하십시오. Unix 지원의 경우 http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software를 참조하십시오.

http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software에서 최신 소프트웨어를 무상으로 다운로드할 수 있습니다.

설치 지침에 따라 소프트웨어를 로드한 다음 MFP에 대한 자세한 내용을 보려면 [프린터 드라이버 기능 사용](#)을 참조하십시오.

직접 연결을 위한 Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이 절에서는 Microsoft Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP 및 Windows Server 2003용 인쇄 시스템 소프트웨어를 설명합니다.

로컬 프린터인 경우, 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치한 후 병렬 케이블을 연결하십시오. 병렬 케이블을 연결한 후에 인쇄 시스템을 설치한 경우, [병렬 케이블 연결 후 인쇄 시스템 소프트웨어 설치](#)를 참조하십시오.

IEEE 1284 호환 병렬 케이블을 사용합니다.

인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법

1. 열려 있거나 실행 중인 모든 소프트웨어 프로그램을 닫습니다.
2. MFP CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오.
환영 화면이 열리지 않으면, 다음 절차를 따라 시작하십시오.
 - a. 시작 메뉴에서 **실행**을 누릅니다.
 - b. 다음을 입력합니다. (여기에서 X는 CD-ROM 드라이브의 문자입니다.) X:\setup
 - c. **확인**을 누르십시오.
3. 프롬프트가 표시되면 **프린터 설치**를 누르고 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따르십시오.
4. 설치가 완료되면 **완료**를 누릅니다.
5. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
6. 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 MFP CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일이나 MFP 상자와 함께 제공된 전단을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software를 참조하십시오. 내장 웹 서버를 통해 이용할 수 있는 HP Instant Support 서비스에서 도움을 받을 수 있습니다. [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

네트워크용 Windows 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

MFP CD-ROM의 소프트웨어는 Microsoft 네트워크에서의 설치를 지원합니다(Windows 3.1x 제외). 다른 운영 체제에서의 네트워크 설치는 다음을 참조하십시오. http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software.

주

Windows NT 4.0 드라이버는 Windows Add-Printer 마법사를 통해 설치해야 합니다.

설치 프로그램은 Novell 서버에서 프린터 설치 또는 프린터 개체 작성을 지원하지 않습니다. 이 프로그램은 Windows 컴퓨터와 프린터 사이에서 직접 모드 네트워크 설치만 지원합니다. Novell 서버에서 MFP를 설치하고 개체를 작성하려면, hp 유틸리티(예: HPWeb Jetadmin) 또는 Novell 유틸리티(예: NWadmin)를 사용하십시오.

초기 설치 화면에 표시되는 **설치 마법사**를 사용하면 가장 쉽게 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. 설치 마법사를 사용하지 않는 경우 다음 절차에 따라 소프트웨어를 설치하십시오.

인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법

1. 이 소프트웨어를 Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP 또는 Windows Server 2003에 설치하는 경우에는 관리자 권한이 있어야 합니다.
구성 페이지를 인쇄하여 HPJetdirect 프린트 서버가 네트워크에 올바르게 구성되었는지 확인합니다. [MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오. 두 번째 페이지에서 MFP IP 주소를 찾습니다. 네트워크 설치를 완료하려면 이 주소가 필요합니다.
2. 열려 있거나 실행 중인 모든 소프트웨어 프로그램을 닫습니다.
3. MFP CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오.
4. 환영 화면이 열리지 않으면, 다음 절차를 따라 시작하십시오.
 - a. 시작메뉴에서 **실행**을 누릅니다.
 - b. 다음을 입력합니다. (여기에서 X는 CD-ROM 드라이브의 문자입니다.) X:\setup
 - c. **확인**을 누르십시오.
5. 프롬프트가 표시되면 **프린터 설치**를 누르고 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따르십시오.
6. 설치가 완료되면 **완료**를 누릅니다.
7. 컴퓨터를 다시 시작합니다.
8. 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 MFP CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일이나 MFP 상자와 함께 제공된 전단을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software를 참조하십시오. 내장 웹 서버를 통해 이용할 수 있는 HP Instant Support 서비스에서 도움을 받을 수 있습니다. [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

Windows 공유를 사용하는 네트워크 MFP를 사용하기 위해 Windows 컴퓨터를 설정하는 방법

다른 네트워크 사용자가 인쇄할 수 있도록 네트워크에서 MFP를 공유시킬 수 있습니다.

Windows 공유 기능 설정에 대한 내용은 Windows 설명서를 참조하십시오. MFP를 공유한 후 모든 컴퓨터에 MFP 소프트웨어를 설치하고 MFP를 공유하십시오.

네트워크용 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

이 절에서는 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다. 인쇄 시스템 소프트웨어는 Apple Mac OS 9.x 이상 및 Mac OS X V10.1 이상을 지원합니다.

인쇄 시스템 소프트웨어에는 PostScript Printer Description (PPD) 파일이 포함됩니다. PPD는 Apple LaserWriter 8 드라이버와 함께 사용되며 MFP 기능을 사용하고 컴퓨터에서 MFP와 통신할 때 필요합니다. PPD 및 기타 소프트웨어의 설치 프로그램은 CD-ROM에 들어 있습니다. 이외에, 컴퓨터와 함께 제공되는 Apple LaserWriter 8 프린터 드라이버를 사용합니다.

Mac OS 9.x에 프린터 드라이버를 설치하는 방법

1. HP Jetdirect 프린터 서버와 네트워크 포트를 네트워크 케이블로 연결합니다.
2. CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면, 데스크탑의 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누르십시오. 이 아이콘은 시작 CD의 설치 프로그램/<언어> 폴더에 있습니다. (여기에서 언어는 사용자 환경에 설정된 <언어>입니다.) 예를 들어, 설치 프로그램/영어 폴더에는 영어 MFP 소프트웨어의 설치 프로그램의 아이콘이 들어 있습니다.
3. 화면의 지시 사항을 따릅니다.
4. HD에서 **응용 프로그램**을 누르고, **유틸리티**를 누른 다음 **데스크탑 프린터 유틸리티**를 엽니다.
5. **프린터(AppleTalk)**를 두 번 누릅니다.
6. AppleTalk 프린터 선택 옆의 **변경**을 누릅니다.
7. MFP를 선택한 후 **자동 설정**, **작성**을 차례대로 누르십시오.
8. 시작 메뉴에서 **실행**을 누릅니다.

Mac OS X V10.1 이상에서 프린터 드라이버를 설치하는 방법

1. HP Jetdirect 프린터 서버와 네트워크 포트를 네트워크 케이블로 연결합니다.
2. CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣으십시오. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면, 데스크탑의 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누르십시오. 이 아이콘은 시작 CD의 설치 프로그램/<언어> 폴더에 있습니다. (여기에서 언어는 사용자 환경에 설정된 <언어>입니다.) 예를 들어, 설치 프로그램/영어 폴더에는 영어 MFP 소프트웨어의 설치 프로그램의 아이콘이 들어 있습니다.
3. **HP LaserJet 설치 프로그램** 폴더를 두 번 누릅니다.
4. 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.

5. 해당 언어의 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누릅니다.

주

Max OS X 및 Mac OS 9.x(Classic)가 동일한 컴퓨터에 설치되어 있는 경우, 설치 프로그램에서 Classic 및 Mac OS X 설치 옵션이 표시됩니다.

6. 컴퓨터 하드 드라이브에서 **응용 프로그램**을 두 번 누르고, **유틸리티**를 두 번 누른 다음 **Print Center** 또는 **인쇄 설정 유틸리티**를 두 번 누릅니다.

주

Mac OS X V10.3을 사용하는 경우 "인쇄 설정 유틸리티"가 "Print Center"를 대체합니다.

7. **프린터 추가**를 누릅니다.
8. 연결 유형을 선택합니다.
9. 목록에서 **HP LaserJet 4345 MFP**를 선택합니다.
10. **프린터 추가**를 누릅니다.
11. 왼쪽 상단에 있는 **닫기** 버튼을 눌러 Print Center 또는 인쇄 설정 유틸리티를 닫습니다.

직접 연결을 위한 Macintosh 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

주

Macintosh 컴퓨터는 병렬 포트 연결을 지원하지 않습니다. Macintosh 컴퓨터에 NFP를 직접 연결하려면 USB 포트인 HP Jetdirect Connectivity 카드를 주문하십시오. 이 카드 주문(주문 부품 번호 J4135A.)에 대한 자세한 내용은 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하십시오.

이 절에서는 OS 9.x 이상 및 OS X V10.1 이상용 인쇄 시스템 소프트웨어 설치 방법을 설명합니다.

PPD 파일을 사용하려면 Apple LaserWriter 드라이버를 설치해야 합니다. Macintosh 컴퓨터에 내장된 Apple LaserWriter 8 드라이버를 사용하십시오.

인쇄 시스템 소프트웨어를 설치하는 방법

1. EIO 카드의 USB 포트와 컴퓨터의 USB 포트를 USB 케이블로 연결합니다. 표준 2미터 USB 케이블을 사용하십시오.
2. MFP CD-ROM을 해당 드라이브에 넣고 설치 프로그램을 실행하십시오.
CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행됩니다. CD-ROM 메뉴가 자동으로 실행되지 않으면, 데스크탑의 CD-ROM 아이콘을 두 번 누른 다음 **설치 프로그램** 아이콘을 두 번 누르십시오. 이 아이콘은 시작 CD의 설치 프로그램/<언어> 폴더에 있습니다. (여기에서 언어는 사용자 환경에 설정된 <언어>입니다.)
3. 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.
4. **Mac OS 9.x**의 경우
 - a. 컴퓨터 하드 드라이브에서, **응용 프로그램**, **유틸리티**, **데스크탑 프린터**를 차례대로 두 번 누르십시오.
 - b. **프린터(USB)**를 두 번 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
 - c. **USB 프린터 선택** 옆에 있는 **변경**을 누르십시오.
 - d. **HP LaserJet 4345 MFP**를 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
 - e. **PPD(포스트스크립트 프린터 설명)** 파일 옆의 **자동 설정**을 누른 다음 **작성**을 누르십시오.
 - f. **시작** 메뉴에서 **실행**을 누릅니다.

Mac OS X의 경우

- a. HD에서 응용 프로그램을 누른 다음 유틸리티를 누르고 **Print Center** 또는 **프린터 설정 유틸리티**를 눌러 Print Center 또는 프린터 설정 유틸리티를 시작합니다.
 - b. MFP가 프린터 목록에 나타나면, MFP를 삭제합니다.
 - c. 추가를 누릅니다.
 - d. 상단의 드롭다운 메뉴에서 **USB**를 누릅니다.
 - e. 프린터 모델 목록에서 **HP**를 누릅니다.
 - f. 모델 이름에서 **HP LaserJet 4345mfp** 시리즈를 누른 다음 추가를 누릅니다.
5. 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

병렬 케이블 연결 후 인쇄 시스템 소프트웨어 설치

병렬 케이블을 이미 Windows 컴퓨터에 연결한 경우 컴퓨터를 켜면 새 하드웨어 발견 대화 상자가 나타납니다.

Windows 98 또는 Windows Me용 소프트웨어를 설치하는 방법

1. 새 하드웨어 발견 대화 상자에서 **CD-ROM 드라이브** 검색을 누릅니다.
2. 다음을 누릅니다.
3. 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.
4. 페이지를 인쇄하여 MFP 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 MFP CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일이나 MFP 상자와 함께 제공된 전단을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software를 참조하십시오. 내장 웹 서버를 통해 이용할 수 있는 HP Instant Support 서비스에서 도움을 받을 수 있습니다. [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

Windows 2000, Windows XP 또는 Windows Server 2003용 소프트웨어를 설치하는 방법

1. 새 하드웨어 발견 대화 상자에서 검색을 누릅니다.
2. 드라이버 파일 찾기 화면에서 위치 지정 확인란을 선택하여 모든 확인란을 지운 다음 다음을 누릅니다.
3. 다음 텍스트를 입력합니다. (여기에서 X는 CD-ROM 드라이브의 문자입니다.) x:
\\2000XP
4. 다음을 누릅니다.
5. 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.
6. 설치가 완료되면 완료를 누릅니다.
7. 언어를 선택하고 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따릅니다.
8. 페이지를 인쇄하여 소프트웨어가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.

제대로 설치되지 않은 경우, 소프트웨어를 다시 설치하십시오. 그래도 설치가 되지 않으면 MFP CD-ROM의 설치 지침 및 Readme 파일이나 MFP 상자와 함께 제공된 전단을 참조하거나, 도움말 또는 자세한 내용은 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software를 참조하십시오. 내장 웹 서버를 통해 이용할 수 있는 HP Instant Support 서비스에서 도움을 받을 수 있습니다. [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

소프트웨어 설치 제거

이 절에서는 인쇄 시스템 소프트웨어를 제거하는 방법을 설명합니다.

Windows 운영 체제에서 소프트웨어를 제거하는 방법

설치 제거 프로그램을 사용하여 Windows HP 인쇄 시스템 구성 요소 중 일부 또는 전부를 제거할 수 있습니다.

1. 시작을 누른 다음 프로그램을 가리킵니다.
2. **HP LaserJet 4345mfp** 시리즈를 가리킨 다음 언인스톨러를 누릅니다.
3. 다음을 누릅니다.
4. 삭제할 hp 인쇄 시스템 구성 요소를 선택합니다.
5. 확인을 누르십시오.
6. 컴퓨터 화면의 지시 사항을 따라 제거를 완료합니다.

입력 용지함에 용지 넣기

이 절에서는 표준 및 사용자 정의 크기 용지를 입력 용지함에 넣는 방법을 설명합니다.

주의

걸릴 수 있으므로 인쇄나 복사 중에 용지를 넣거나 꺼내지 마십시오. **MFP**가 손상될 수 있으므로 레이블, 봉투, 투명 필름 등은 용지함 1에서만 인쇄하십시오. 레이블, 봉투 투명 필름은 한 면만 인쇄하십시오.

용지함 1에 용지 넣기

용지함 1에는 일반 용지와 봉투를 각각 최대 **100장**과 **10장**까지 넣을 수 있습니다. 지원되는 용지에 대한 자세한 내용은 [지원되는 인쇄 용지의 종류와 크기](#)를 참조하십시오.

용지함 1에 용지 넣는 방법(여러 인쇄 작업에 같은 용지를 사용하는 경우)

용지함 1에 같은 종류를 계속 넣어 사용하며 일반적으로 인쇄 작업 사이에 용지함 1의 용지를 꺼내지 않는 경우, 다음과 같이 하십시오. 또한, 다음과 같이 하면 용지함 1의 **MFP** 성능을 높일 수 있습니다.

주의

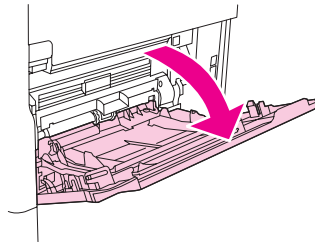
걸릴 수 있으므로 인쇄 중에 용지를 넣거나 꺼내지 마십시오.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **용지 취급**을 누르십시오.
3. **용지함 1 크기**를 누르십시오.
4. 올바른 용지 크기를 누르십시오. 제어판 디스플레이에 **설정 저장됨**이 표시됩니다.

주

용지 크기로 **맞춤**을 선택한 경우, 치수 단위(X와 Y)도 선택하십시오.

5. **용지함 1 종류**를 누르십시오.
6. 올바른 용지 종류를 누르십시오. 제어판 디스플레이에 **설정 저장됨**이 표시됩니다.
7. **종료**를 눌러 메뉴를 종료하십시오.
8. 용지함 1을 여십시오.

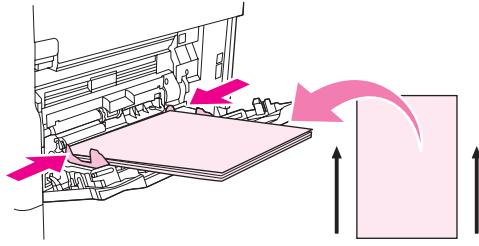


9. 크기와 완료 옵션에 따라 용지를 정확하게 넣으십시오. 양식 용지, 레터헤드, 천공 용지 등을 넣는 자세한 방법은 [용지 방향](#)을 참조하십시오.

주의

레이블은 걸릴 수 있으므로 하나씩 인쇄하십시오.

10. 용지 더미에 살짝 닿고 용지가 구겨지지 않게 용지 조정대를 조정하십시오.



11. 조정대의 탭 아래에 용지가 들어가고 용지 더미가 적재 상한 표시선을 넘지 않는지 확인하십시오.

주

긴 용지에 인쇄하는 경우 용지함 확장 장치를 끝까지 당기십시오.

12. 종료를 눌러 메뉴를 종료하십시오. 이제, 용지함을 사용할 수 있습니다.

용지함 2, 3, 4 및 5 적재

용지함 2, 3, 4와 5에는 표준 용지를 최대 500장까지 넣을 수 있습니다. 용지 사양에 대한 자세한 내용은 [지원되는 인쇄 용지의 종류와 크기](#)를 참조하십시오.

용지함 안에 표시된 인식되는 표준 크기는 다음과 같습니다.

- A4
- 레터
- 리갈
- Executive
- B5(JIS)
- A5

인식되지 않는 표준 크기는 다음과 같습니다.

- 16K
- Executive(JIS)
- 8.5x13(216x330mm)

인식되지 않는 크기를 넣을 때는 제어판에서 크기를 수동으로 설정해야 합니다. 사용자 정의 크기 용지를 적재하는 방법에 대해서는 [용지함 2, 3, 4와 5에 표준 크기 용지 적재](#)를 참조하십시오.

주의

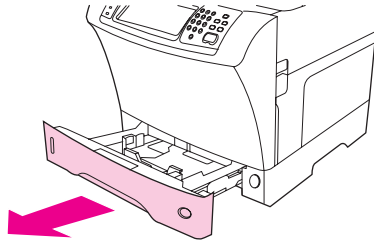
걸릴 수 있으므로 인쇄 중에 용지를 넣거나 꺼내지 마십시오.

용지함 2, 3, 4와 5에 표준 크기 용지를 적재하는 방법

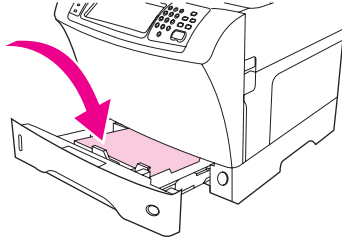
주

용지함 2, 3, 4 또는 5에 봉투를 넣지 마십시오. 봉투는 용지함 1에서만 인쇄하십시오.

1. 용지함을 끝까지 여십시오.



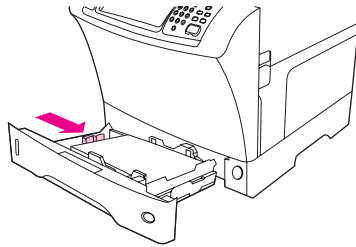
2. 용지함에 용지를 넣으십시오.



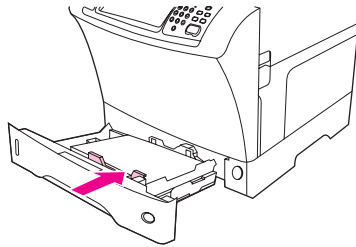
주

양식 용지, 레터헤드, 천공 용지 등을 넣는 자세한 방법은 **용지 방향**을 참조하십시오.

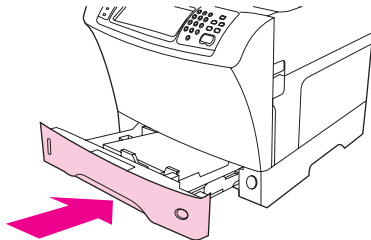
3. 조정대의 탭을 눌러 용지 더미에 닿을 때까지 이동하면서 용지 길이 조정대를 조정합니다.



4. 조정대의 탭을 눌러 용지 더미에 닿을 때까지 이동하면서 용지 폭 조정대를 조정합니다.



5. 용지함을 닫으십시오.

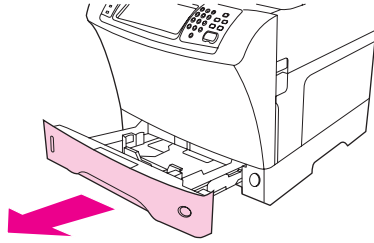


주

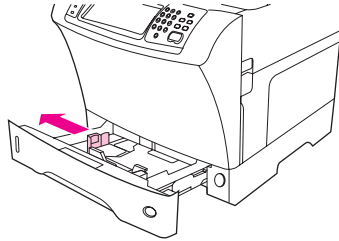
선택한 크기에 따라 **MFP**가 용지 조정대를 이동하라는 프롬프트를 표시합니다. 제어판의 지시 사항을 따릅니다.

용지함 2, 3, 4와 5에 표준 크기 용지 적재

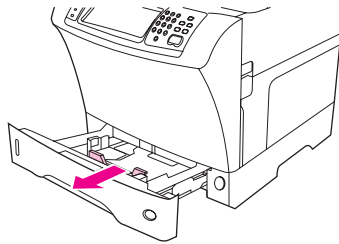
1. 멈출 때까지 용지함을 엽니다.



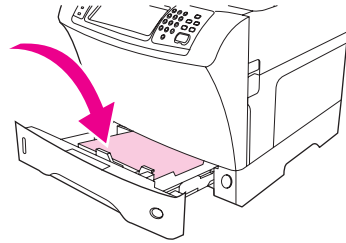
2. 왼쪽 조정대의 탭을 누른 채로 조정대를 끝까지 밀어내십시오.



3. 앞쪽 조정대의 탭을 누른 채로 조정대를 끝까지 밀어내십시오.



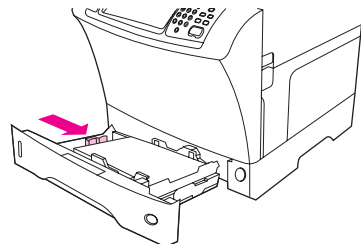
4. 용지함에 용지를 넣으십시오.



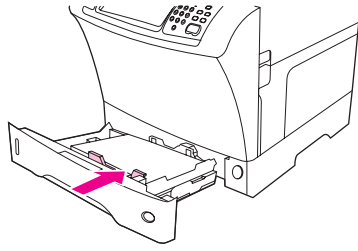
주

양식 용지, 레터헤드, 천공 용지 등을 넣는 자세한 방법은 [용지 방향](#)을 참조하십시오.

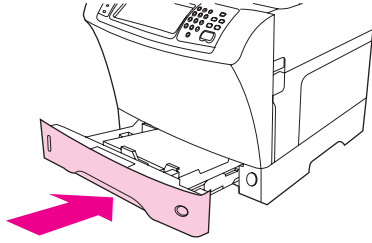
5. 왼쪽 조정대의 탭을 누른 채로 조정대가 용지에 살짝 닿을 때까지 미십시오.



6. 앞쪽 조정대의 탭을 누른 채로 조정대가 용지에 살짝 닿을 때까지 미십시오.



7. 패키지의 용지 묶음을 보십시오. 폭(X값)과 길이(Y값)를 확인하십시오. 이후 단계에 필요하므로 기록해두십시오.
8. 용지함을 닫으십시오.



9. 제어판에 표시되는 크기가 **맞춤**이면 용지함 크기가 **모든 맞춤**으로 설정됩니다. 용지함의 용지 치수가 인쇄 작업 치수와 맞지 않아도 모든 사용자 정의 크기 인쇄 작업에 맞습니다. 원하면, 용지함의 사용자 정의 크기 용지 치수를 정확하게 지정할 수 있습니다. 치수를 정확하게 지정하면 치수가 **맞춤**로 나타나지 않고 지정한 크기로 나타납니다.

맞춤을 누르십시오. **측정 단위** 메뉴가 나타납니다.

주

용지 조정대를 옮기라는 메시지가 나타날 수 있습니다. 제어판의 지시 사항을 따릅니다.

10. **밀리미터** 또는 **인치**를 누르십시오.
11. 숫자 키패드를 사용하여 **X**값을 선택하십시오(짧은 쪽).
12. **확인**을 누르십시오.
13. 숫자 키패드를 사용하여 **Y**값을 선택하십시오(긴 쪽).
14. **확인**을 누르십시오. 제어판에 **설정 저장됨**이 일시적으로 표시됩니다. 용지함 크기가 표시됩니다.
15. **종료**를 눌러 설정을 적용하십시오. 이제, 용지함을 사용할 수 있습니다.

용지 취급 메뉴를 사용한 용지함 구성

MFP 제어판 디스플레이에서 입력 창을 표시하지 않고 입력 용지함의 용지 종류와 크기를 구성할 수 있습니다. 다음 절차를 사용하여 **용지 취급** 메뉴에 액세스하고 용지함을 구성하십시오.

용지함의 용지 크기 구성 방법

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **용지 취급**을 누르십시오.
3. **용지함 <N> 크기**를 누르십시오.

4. 적재된 용지 크기를 누르십시오.
5. **종료**를 눌러 메뉴를 종료하십시오.

주

선택한 크기에 따라 **MFP**가 용지 조정대를 이동하라는 프롬프트를 표시합니다. 제어판의 지시 사항에 따른 후 용지함을 닫으십시오.

용지함의 용지 종류 구성 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 용지 취급을 누르십시오.
3. 용지함 **<N>** 종류를 누르십시오.
4. 적재된 용지 종류를 누르십시오.
5. **종료**를 눌러 메뉴를 종료하십시오.

2

제어판 사용

MFP 제어판에는 복사, 전자우편 및 인쇄에 대한 통합 접근을 제공하는 터치스크린 그래픽 디스플레이가 있습니다.

이 밖에, 표준 사진 복사기의 모든 기능을 사용할 수 있을 뿐만 아니라 인쇄와 전자 우편 전송 등을 할 수 있습니다. 제어판을 사용하여 원본 문서의 정보를 설명하고 스캔 이미지를 원하는 대로 수정할 수 있으며 복사본에 적용할 설정을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 원본 문서를 양면 인쇄된 A4 텍스트 문서로 설정한 후 복사본에 변경된 배율이나 대비를 적용할 수 있습니다. 그리고, 복사할 용지가 들어 있는 용지함과 용지 크기를 선택하십시오. 원본 문서와 복사본이 대표 이미지(페이지 아이콘)으로 표시됩니다.

또한, 제어판 메뉴를 사용하여 시스템 기본값 설정, 특정 작업의 설정 사용자 정의, 인쇄 및 스캔 작업 저장 및 검색 등을 할 수 있습니다.

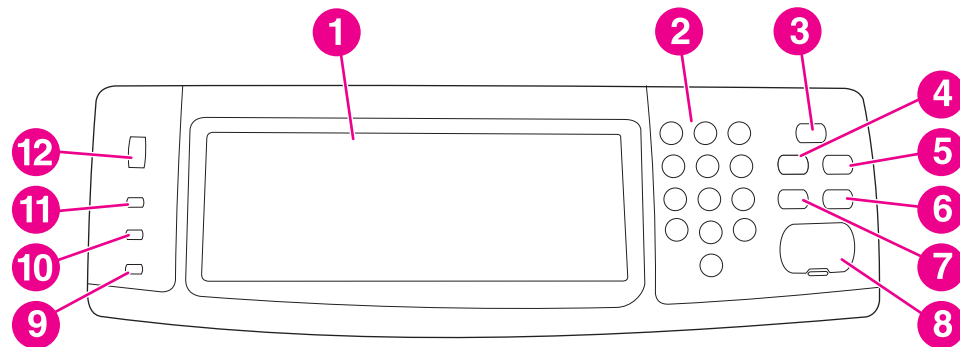
본 장에서는 제어판 항목에 대해 간략히 설명합니다.

- [제어판 레이아웃](#)
- [제어판 기능](#)
- [홈 화면 탐색](#)
- [도움말](#)
- [메뉴 맵](#)
- [작업 검색 메뉴](#)
- [정보 메뉴](#)
- [용지 취급 메뉴](#)
- [장치 구성 메뉴](#)
- [팩스 메뉴](#)
- [진단 메뉴](#)
- [서비스 메뉴](#)

다음 장에서는 인쇄, 복사, 전송 작업에 대해 자세히 다룹니다.


제어판 레이아웃

제어판에는 터치스크린 그래픽 디스플레이, 작업 제어 버튼, 숫자 키패드 및 3개의 LED 상태 표시등이 있습니다.



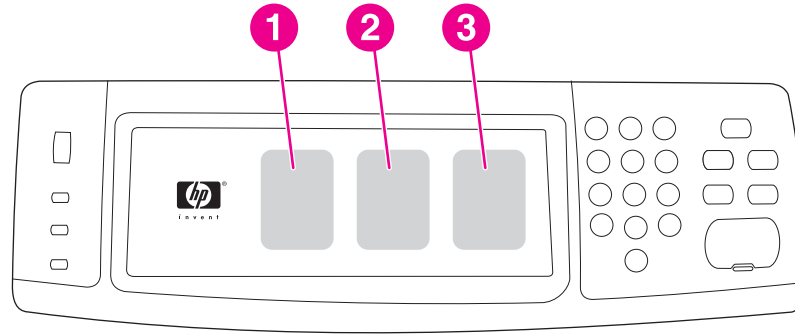
- 1 터치스크린 그래픽 디스플레이
- 2 숫자 키패드
- 3 절전 버튼
- 4 메뉴 버튼
- 5 상대 버튼
- 6 정지 버튼
- 7 재설정 단추
- 8 시작 버튼
- 9 주의 표시등
- 10 데이터 표시등
- 11 준비 표시등
- 12 디스플레이 대비 조정

제어판 기능

기능/버튼	기능
 (도움말 버튼)	'What is this?' 도움말을 열 수 있습니다. 이 기능은 터치스크린 메뉴에 내장되어 있습니다.
재설정	초기 기본값이나 사용자 정의 기본값으로 작업 설정을 되돌릴 수 있습니다.
중지	인쇄 중인 작업을 취소할 수 있습니다.
시작	복사 작업 시작, 디지털 전송 시작, 중단된 작업 계속 등을 할 수 있습니다.
숫자 키패드	필요한 인쇄 매수와 기타 숫자 값 등을 입력할 수 있습니다.

홈 화면 탐색


그래픽 디스플레이의 다음 제어판 항목을 이용해 MFP 기능에 액세스하십시오.



- 1 복사 화면을 열 수 있습니다. 자세한 내용은 [복사 화면 탐색](#)을 참조하십시오.
- 2 전자 우편 화면을 열 수 있습니다. 자세한 내용은 [전자 우편 화면 탐색](#)을 참조하십시오.
- 3 팩스 화면을 열 수 있습니다. 자세한 내용은 [팩스](#)와 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오.


주


선택사양 HP 디지털 전송 소프트웨어(DSS)를 사용하면 추가 필드가 제어판 디스플레이에 나타납니다. 모든 필드를 보려면 측면 막대를 이동해야 합니다.

언제든지 를 눌러 그래픽 디스플레이의 터치스크린에서 도움말 시스템에 접속할 수 있습니다.

'What is this?' 도움말


MFP의 그래픽 디스플레이 터치스크린에는 원하는 항목에 대한 설명이 표시됩니다.

최상위 화면에서  (도움말 버튼)와 **What is this?**를 차례대로 누르십시오. 항목을 선택하면 대화 상자에 선택한 항목에 대한 설명이 표시됩니다. 해당 내용을 읽고 화면에서 빈 공간을 누르면 **What is this?** 팝업 대화상자가 사라집니다.

다른 터치스크린 화면에서는 각 화면의 왼쪽 상단 모서리에 있는  (도움말 버튼)를 눌러 도움말 시스템에 접속할 수 있습니다.

'Show me how' 도움말

Show me how 도움말을 통해 MFP 기능 사용 방법을 확인할 수 있습니다.

1. 제어판의 그래픽 터치스크린 디스플레이에서  (도움말 버튼)을 누르십시오.
2. **Show me how**를 누르십시오. Show Me How 색인 화면에서 이동 막대줄을 움직여 항목을 선택하십시오.
3. **확인**을 누르십시오.

선택한 항목이 지침을 포함하는 기능일 경우에는 Show me how가 **What is this?** 팝업 대화상자에도 나타납니다. 예를 들어, **What is this?** 도움말과 **개선**을 차례대로 누르면 팝업 대화상자에 **Show me how** 버튼이 나타납니다. **Show me how** 버튼을 눌러 복사 품질 향상 방법을 확인하십시오.

메뉴 맵

제어판에서 사용할 수 있는 메뉴와 항목의 현재 설정을 보려면, 제어판 메뉴 맵을 인쇄하십시오.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **정보**를 누르십시오.
3. **메뉴 맵 인쇄**를 누르십시오.

이 값들 중에는 드라이버나 프로그램에서 무시되는 것이 많습니다. 메뉴 맵을 **MFP** 가까운 곳에 두고 나중에 참고하십시오.

MFP에 설치된 옵션에 따라 메뉴 맵 내용이 달라집니다. 제어판 항목과 가능한 값에 대한 전체 목록은 본 장의 각 메뉴 관련 절을 참조하십시오.

작업 검색 메뉴

주

개인 작업, 저장된 작업, 고속 복사 작업, 또는 1부 인쇄 후 보관된 나머지 작업이 **MFP** 하드 디스크나 **RAM** 메모리에 저장되지 않으면 메뉴를 선택할 때 **저장 작업 없음** 메시지가 나타납니다.

1. 제어판 디스플레이에 사용자 이름 목록이 표시됩니다.
2. 사용자 이름을 선택하면 해당 사용자에게 대한 저장된 작업 목록이 나타납니다.
3. 작업명을 선택한 다음, 해당 작업을 인쇄 또는 삭제하십시오. 작업을 인쇄하기 위해 **PIN**이 필요한 경우, **🔒**(잠금 기호)가 **인쇄** 명령 옆에 나타나며, **PIN**을 입력해야 합니다. 작업을 삭제하기 위해 **PIN**이 필요한 경우, **🔒**(잠금 기호)가 **삭제** 명령 옆에 나타나며, **PIN**을 입력해야 합니다.
4. **인쇄**를 선택하면, 인쇄할 문서 매수(1-32,000)를 묻는 메시지가 표시됩니다.

정보 메뉴

정보 페이지를 인쇄하려면 원하는 정보 페이지로 이동하여 해당 페이지를 누르십시오.

항목	설명
메뉴 맵 인쇄	제어판 메뉴 항목의 레이아웃과 현재 설정이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
구성 인쇄	MFP 의 현재 구성이 나와 있는 페이지가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
소모품 상태 페이지 인쇄	MFP 에 장착된 각 소모품의 남은 페이지 수가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
인쇄 사용량 페이지	비용 회계 처리에 사용할 수 있는 정보가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
파일 디렉토리 인쇄	설치된 모든 대용량 저장 장치에 대한 정보가 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
PCL 글꼴 목록 인쇄	MFP 에 설치된 모든 PCL 글꼴이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.
PS 글꼴 목록 인쇄	MFP 에 설치된 모든 PS 글꼴이 표시됩니다. 페이지가 완성되면 온라인 준비 상태로 돌아갑니다.

용지 취급 메뉴

제어판을 사용하여 용지 취급 설정을 바르게 설정하면 드라이버나 프로그램에서 용지 종류와 크기를 선택하여 인쇄할 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 [인쇄에 사용할 용지함 선택](#)을 참조하십시오.

이 메뉴에 포함된 일부 항목(예: 양면 인쇄, 수동 공급)은 특정 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버(해당 드라이버가 설치된 경우)에서만 지원됩니다. 프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다. 자세한 내용은 [프린터 드라이버 기능 사용](#)을 참조하십시오.

주

별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.

항목	값	설명
봉투 공급장치 크기	#10 봉투 MONARCH 봉투 C5 봉투 DL 봉투 B5 봉투	선택사양 봉투 공급장치에 대한 봉투 크기를 설정할 수 있습니다. 주 이 항목은 선택사양 봉투 공급장치가 설치된 경우에만 표시됩니다.
봉투 공급장치 종류	봉투	선택사양 봉투 공급장치에 대한 용지 종류를 설정할 수 있습니다. 주 이 항목은 선택사양 봉투 공급장치가 설치된 경우에만 표시됩니다.

항목	값	설명
용지함 1 크기	모든 크기* 레터 리갈 EXECUTIVE 선언문 8.5x13 A4 A5 B5(JIS) EXECUTIVE(JIS) DPOSTCARD(JIS) 16K #10 봉투 MONARCH 봉투 C5 봉투 DL 봉투 B5 봉투 맞춤 모든 맞춤	용지함 1에 대한 용지 크기를 설정할 수 있습니다.
용지함 1 종류	모든 종류* 일반 용지 양식 용지 레터헤드 투명 필름 천공 용지 레이블 본드지 재활용 컬러 거친 90-105 G/M2 봉투	용지함 1의 용지 종류를 지정할 수 있습니다.

항목	값	설명
용지함 <N> 크기	모든 크기 레터* 리갈 EXECUTIVE 8.5x13 A4 A5 B5(JIS) EXECUTIVE(JIS) 16K 맞춤 모든 맞춤	용지함 2, 3, 4, 5에 대한 용지 크기를 설정할 수 있습니다. <N>은 용지함 번호로 대체됩니다.
용지함 <N> 종류	모든 종류 일반 용지* 양식 용지 레터헤드 투명 필름 천공 용지 레이블 본드지 재활용 컬러 거친 90-105 G/M2	각 용지함의 용지 종류를 지정할 수 있습니다. <N>은 용지 번호로 대체됩니다.

장치 구성 메뉴

본 메뉴에는 모든 관리 기능이 들어 있습니다.

주

별표(*)가 있는 항목은 기본값입니다.

원본 하위 메뉴

터치스크린 그래픽 디스플레이에서 각 항목을 열 수 있지만, **MFP** 메뉴를 통해서도 복사 항목 및 전송 항목을 선택할 수 있습니다. 이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **원본**을 차례대로 누르십시오.

항목	값	설명
용지 크기	레터* 리갈 LTR/LGL 혼합 EXECUTIVE A4 A5 B5(JIS)	원본 문서 용지 크기를 설정할 수 있습니다.
인쇄 면 수	1* 2	스캔을 단면 또는 양면에 할지 지정할 수 있습니다. 2를 선택하고 원본을 스캐너 유리에 올려놓으면 페이지를 뒤집으라는 메시지가 표시됩니다.
용지 방향	세로 방향* 가로 방향	원본 방향을 세로 방향(짧은 가장자리가 위로) 또는 가로 방향(긴 가장자리가 위로)으로 할지 지정할 수 있습니다.
내용	혼합* 사진 텍스트	원본 이미지 종류에 대해 나타낼 수 있습니다. 원본에 그래픽 이미지가 있으면 사진 을 선택하고 텍스트 이미지가 있으면 텍스트 를 선택하십시오. 그리고, 그래픽과 텍스트가 모두 있으면 혼합 을 선택하십시오. 0-8 사이의 값으로 텍스트/사진 혼합 을 설명하십시오. 0은 텍스트 위주, 8은 그래픽 위주를 나타냅니다.
농도	0-8	이미지의 대비와 밝기를 지정할 수 있습니다. 아홉 개 값 중에서 선택할 수 있습니다. 0=가장 어두움 8=가장 밝음

복사 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **복사**를 차례대로 누르십시오.

항목	값	설명
인쇄 면 수	1* 2	이미지를 단면 또는 양면에 인쇄할지 지정할 수 있습니다.
한 부씩 인쇄	켜짐* 꺼짐	한 부씩 인쇄할지 지정할 수 있습니다.
용지 출력함	출력 용지함 1* 출력 용지함 2 출력 용지함 3	선택사양 3단 우편함의 출력 용지함을 선택하십시오. 주 이 항목은 선택사양 3단 우편함이 설치된 경우에만 표시됩니다.
인쇄 매수	1-999	숫자 키패드를 눌러 인쇄 매수를 선택하지 않고 시작 을 눌렀을 때 인쇄할 매수를 지정할 수 있습니다.
첫 번째 복사 속도	조기 예열 없음* 조기 예열	고속 처음 복사 기능을 비활성화하려면 조기 예열 없음 을 선택하십시오. 고속 처음 복사 기능을 이용하면 MFP가 과도하게 마모될 수 있습니다. 이는 기본 설정입니다. 절전 상태에 있던 MFP의 복사 소요 시간을 줄이는 고속 처음 복사 기능을 활성화하려면 조기 예열 을 선택하십시오.
스테이플	없음* 모서리	스테이플링을 활성화하려면 모서리 를 선택하십시오. 주 이 항목은 스테이플러/스테커가 설치된 경우에만 사용할 수 있습니다.

향상 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **개선**을 차례대로 누르십시오.

항목	값	설명
선명도	0-4	선명도를 지정할 수 있습니다. 0 =최소 선명도 4 =최대 선명도

항목	값	설명
배경 제거	0-8	<p>복사본에서 제거할 원본 배경 정도를 지정할 수 있습니다. 양면에 인쇄하면서 첫 면의 배경이 다른 면에 보이지 않게 할 때 유용한 기능입니다.</p> <p>0=최소 배경 제거(배경이 더 많이 보임)</p> <p>8=최대 배경 제거(배경이 더 적게 보임)</p>

전송 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **전송**을 차례대로 누르십시오.

항목	값	옵션	설명
전자우편	스캔 기본 설정	컬러* 흑백	문서를 컬러 또는 흑백으로 스캔할지 지정할 수 있습니다.
	파일 종류	PDF* TIFF M-TIFF JPEG	전자 우편 첨부 파일의 형식을 지정할 수 있습니다.
	파일 크기	소형 표준* 크게	파일을 압축하여 파일 크기를 줄일지 지정할 수 있습니다.
	해상도	75 DPI 150 DPI* 200 DPI 300 DPI	문서 또는 이미지 해상도를 지정할 수 있습니다. 해상도가 낮으면 파일 크기는 작아 지지만 품질은 나빠질 수 있습니다.
	주소 확인	켜짐* 꺼짐	전자 우편 구문 확인 기능을 활성화할 수 있습니다. 전자 우편 주소에 '@'와 '.'를 넣어야 합니다.
	전송 게이트웨이 찾기		전자 우편을 보낼 때 사용할 SMTP 게이트웨이와 LDAP 게이트웨이가 네트워크에서 검색됩니다.
	SMTP 게이트웨이		전자 우편을 보낼 때 사용되는 SMTP 서버의 IP 주소입니다.
	LDAP 게이트웨이		전자 우편 정보를 찾아볼 때 사용되는 LDAP 서버의 IP 주소입니다.
	전송 게이트웨이 테스트		구성한 게이트웨이가 제대로 작동하는지 테스트할 수 있습니다.
MFP 복제			<p>한 MFP의 전송 설정을 다른 MFP로 복사할 수 있습니다.</p> <hr/> <p>주</p> <p>이 기능은 MFP 구 버전에서는 실행되지 않을 수도 있습니다.</p> <hr/>

항목	값	옵션	설명
LDAP 설정	LDAP 검색 루트		LDAP 검색 기능 설정에 대한 정보를 제공합니다.
	LDAP 로그인 방법	알 수 없음 단순 GSS	올바른 로그인 방법을 누르십시오.
	LDAP 사용자 이름		LDAP 사용자 이름을 입력하십시오.
	암호		암호를 입력하십시오.
	도메인		올바른 도메인 이름을 입력하십시오.

인쇄 하위 메뉴

인쇄 하위 메뉴의 일부 항목은 소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버(해당 프린터 드라이버가 설치된 경우)에서만 지원됩니다. 드라이버와 프로그램 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다. 보다 자세한 사항은 [프린터 드라이버 기능 사용](#)을 참조하십시오.

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **인쇄...**을 차례대로 누르십시오.

항목	값	설명
인쇄 매수	1-32,000	<p>1-32,000 사이의 값을 선택하여 기본 인쇄 매수를 설정하십시오. 숫자 키패드를 이용하여 인쇄 매수를 선택하십시오.</p> <hr/> <p>주</p> <p>프린터 드라이버나 소프트웨어 프로그램에 인쇄 매수를 설정하실 것을 권장합니다. (프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)</p>

항목	값	설명
기본 용지 크기	레터* 리갈 EXECUTIVE 8.5x13 A4 A5 B5(JIS) EXECUTIVE(JIS) DPOSTCARD(JIS) 16K #10 봉투 MONARCH 봉투 C5 봉투 DL 봉투 B5 봉투 맞춤	용지와 봉투의 기본 이미지 크기를 설정할 수 있습니다. (가능한 크기로 이동할 때 항목 이름은 재설정 에서 봉투 로 변경됩니다.)
기본 맞춤 용지 크기	측정 단위 X 크기 Y 크기	설치된 각 용지함의 사용자 정의 용지 크기를 설정할 수 있습니다. <N>은 용지 번호로 대체됩니다. 사용자 정의 용지 크기의 X 크기와 Y 크기를 선택하십시오.
용지 출력함	출력 용지함 1* 출력 용지함 2 출력 용지함 3	선택사양 3단 우편함의 출력 용지함을 선택하십시오. 주 선택사양 3단 우편함이 설치되어 있고 스택커 모드로 구성되지 않은 경우에만 이 항목이 표시됩니다.
양면 인쇄	꺼짐* 켜짐	이 값을 켜짐 으로 설정하면 양면 인쇄가 실행되고, 꺼짐 으로 설정하면 단면 인쇄가 실행됩니다. 자세한 내용은 용지 양면 인쇄 (선택사양 듀플렉서) 를 참조하십시오.
A4/LETTER 상호 대체	예* 아니오	전송한 작업은 A4 크기이지만 A4 용지가 없는 경우(또는 전송한 작업은 레터 크기이지만 레터 용지가 없는 경우), 레터 크기 용지에 인쇄할 수 있습니다.

항목	값	설명
수동 공급	꺼짐* 켜짐	용지함에서 자동으로 용지가 공급되는 것이 아니라, 용지함 1에서 수동으로 용지를 공급합니다. 수동 공급=켜짐이고 용지함 1에 용지가 없는 경우, 인쇄 작업이 전송되면 MFP는 오프라인 상태로 되고 수동 공급 <용지 크기>이 표시됩니다. 자세한 내용은 용지함 1로부터 수동 급지 를 참조하십시오.
COURIER 글꼴	보통* 어둡게	사용할 Courier 글꼴의 버전을 선택할 수 있습니다. 보통: HP LaserJet 4 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다. 어둡게: HP LaserJet III 시리즈 프린터에 사용할 수 있는 내장 Courier 글꼴입니다. 두 글꼴을 동시에 사용할 수는 없습니다.
WIDE A4	예 아니오*	Wide A4 설정을 사용하여 A4 용지 한 줄에 인쇄할 수 있는 문자의 수를 변경할 수 있습니다. 예: 한 줄에 최대 10피치 문자 80개를 인쇄할 수 있습니다. 아니오: 한 줄에 최대 10피치 문자 78개를 인쇄할 수 있습니다.
PS 오류 인쇄	켜짐 꺼짐*	켜짐을 선택하면 PS 오류가 발생했을 때 PS 오류 페이지를 인쇄할 수 있습니다.
PDF 오류 인쇄	켜짐 꺼짐*	켜짐을 선택하면 PDF 오류가 발생했을 때 PDF 오류 페이지를 인쇄할 수 있습니다.
PCL 하위 메뉴		이 옵션에 대한 사항은 PCL 하위 메뉴 를 참조하십시오.

PCL 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 장치 구성, 인쇄..., PCL 하위 메뉴를 차례대로 누르십시오.

항목	값	설명
양식 길이	5-128	기본 용지 크기에 대해 5-128줄의 세로 간격을 설정합니다. 숫자 키패드를 눌러 값을 입력하십시오.
용지 방향	세로 방향* 가로 방향	기본 페이지 방향을 선택하십시오. 주 프린터 드라이버나 소프트웨어 프로그램에 페이지 방향을 설정하실 것을 권장합니다. (프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)
글꼴 소스	내부* CARD SLOT X	내부: 내부 글꼴. 카드 슬롯 1, 카드 슬롯 2 또는 카드 슬롯 3를 참조하십시오. 세 플래시 메모리 슬롯 중 하나에 저장되어 있는 글꼴
글꼴 번호	0-999	글꼴마다 번호가 할당되며 이 번호는 PCL 글꼴 목록에 표시됩니다(MFP 구성 확인 참조). 글꼴 번호는 인쇄 출력의 글꼴 # 열에 표시됩니다.
글꼴 피치	0.44-99.99	숫자 키패드를 눌러 값을 입력하십시오. 선택한 글꼴에 따라 이 항목이 표시되지 않을 수 있습니다.
기호 세트	다양한 해당 기호 세트	제어판에서 지원되는 기호 세트 중 하나를 선택할 수 있습니다. 기호 세트는 하나의 글꼴에 들어 있는 모든 문자로 이루어진 고유한 그룹입니다. PC-8 또는 PC-850이 선 그리기 문자에서 권장되는 기호 세트입니다.
CR을 LF에 추가	예 아니오*	역방향 호환이 가능한 PCL 작업 (작업 제어가 아닌 순수 텍스트)에서 발생하는 줄 바꿈마다 캐리지 리턴을 추가하려면 예를 선택하십시오. UNIX 등, 일부 운영 체제에서는 줄 바꿈 제어 코드로만 줄 바꿈을 표시합니다. 이 기능을 사용하면 줄이 바뀔 때마다 캐리지 리턴을 추가할 수 있습니다.
빈 페이지 출력	아니오* 예	예로 설정되어 있으면, 빈 페이지가 있을 때 양식 공급이 무시됩니다.

인쇄 품질 하위 메뉴

소프트웨어 프로그램이나 프린터 드라이버(해당 드라이버가 설치된 경우)에서 이 메뉴의 일부 항목에 액세스할 수 있습니다. 프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다. 자세한 내용은 [프린터 드라이버 기능 사용](#)을 참조하십시오.

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **인쇄 품질**을 차례대로 누르십시오.

항목	값	설명
레지스트레이션 설정	테스트 페이지 인쇄 용지함 용지함 <X> 조정	여백 정렬대를 사용하여 페이지 이미지 위치를 상단 중앙에서 하단 중앙으로 왼쪽 중앙에서 오른쪽 중앙으로 옮길 수 있습니다. 또한, 전면 이미지를 후면 이미지와 맞출 수 있습니다.
퓨저 모드	용지 종류 목록	<p>용지 종류에 따라 퓨저 모드를 구성할 수 있습니다. 퓨저 모드는 제어판의 이 메뉴 항목으로만 변경할 수 있습니다.</p> <p>보통: 정상 온도, 최고 속도로 인쇄.</p> <p>높음 1: 온도 상승, 3/4 속도로 인쇄</p> <p>높음 2: 온도 상승, 1/2 속도로 인쇄</p> <p>부족 1: 낮은 온도, 3/4 속도로 인쇄, 경량지에 사용</p> <p>부족 2: 낮은 온도, 최고 속도로 인쇄, 투명 필름에 사용.</p> <p>지원되는 용지 종류의 전체 목록은 지원되는 인쇄 용지의 종류와 크기를 참조하십시오.</p> <hr/> <p>주의</p> <p>퓨저 모드를 높음 1 또는 높음 2로 변경한 경우, 인쇄가 끝났을 때 기본값으로 복구해야 합니다. 용지 종류를 높음 1 또는 높음 2로 설정하면 퓨저 등, 일부 소모품의 수명이 단축되고 기타 오류나 결림이 발생할 수 있습니다.</p> <hr/>

항목	값	설명
최적화	고속 전송을 정밀한 라인 복구 최적화	<p>이 항목은 용지 종류가 아닌 전체 작업에 대한 수많은 MFP 매개변수를 최적화합니다. 각 값의 기본 설정은 꺼짐입니다.</p> <p>인쇄된 이미지의 일부에 추가 토너가 있으면 고속 전송을 켜십시오.</p> <p>선과 글자가 희미하면 정밀한 라인을 켜십시오.</p> <p>복구 최적화는 모든 최적화 매개변수를 기본 설정으로 재설정합니다.</p>
해상도	300 600 FASTRES 1200* PRORES 1200	<p>지원되는 해상도는 다음과 같습니다.</p> <p>300: 최대 MFP 속도에서 드래프트 품질로 인쇄됩니다. 300dpi (인치당 도트 수)는 비트맵된 글꼴 및 그래픽을 인쇄하거나 HP LaserJet III 프린터 제품군과의 호환성을 유지해야 할 때 사용하는 것이 좋습니다.</p> <p>600: 최대 제품 속도에서 고품질로 인쇄됩니다.</p> <p>FASTRES 1200: 최대 제품 속도에서 최적 품질(1200dpi)로 인쇄됩니다.</p> <p>PRORES 1200: 1200dpi로 효과적으로 인쇄됩니다. 이 설정은 인쇄 출력의 품질을 높이지만 인쇄 시간은 길어질 수도 있습니다.</p> <hr/> <p>주</p> <p>프린터 드라이버나 소프트웨어 프로그램에서 해상도를 변경하실 것을 권장합니다. (프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)</p> <hr/>

항목	값	설명
RET	꺼짐 밝게 중간* 어둡게	<p>각도, 곡선 및 가장자리를 부드럽게 인쇄하려면 해상도 항상 기술(RET) 설정을 사용하십시오.</p> <p>FastRes1200을 포함한 모든 인쇄 해상도는 RET를 통해 개발된 것입니다.</p> <hr/> <p>주</p> <p>프린터 드라이버나 소프트웨어 프로그램에서 RET 설정을 변경하실 것을 권장합니다. (프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)</p> <hr/>
ECONOMODE	켜짐 꺼짐*	<p>EconoMode를 켜짐으로 설정하면, 토너가 적게 사용되어 인쇄되지만 인쇄 품질은 크게 나빠집니다.</p> <p>HP는 항상 EconoMode를 사용하는 것을 권장하지 않습니다. 평균 토너량이 5% 미만일 때 항상 Economode를 사용하면 토너 카트리지의 물리적 부품의 수명이 다했을 때 토너가 남아 있을 수 있습니다. 이러한 환경 하에서 인쇄 품질이 떨어지기 시작하면 카트리지 안에 토너가 남아 있더라도 새 토너 카트리지를 설치해야 합니다.</p>
토너 농도	1-5	<p>토너 농도 설정을 바꾸면 인쇄 밝기를 조절할 수 있습니다. 토너는 1(밝게) - 5(어둡게)에서 설정할 수 있지만 기본값인 3을 사용할 때 인쇄 품질이 가장 좋습니다.</p> <hr/> <p>주</p> <p>프린터 드라이버나 소프트웨어 프로그램에서 토너 농도를 변경하실 것을 권장합니다. (프린터 드라이버 및 소프트웨어 프로그램 설정이 제어판 설정에 우선합니다.)</p> <hr/>
자동 청소	켜짐* 꺼짐	<p>자동 청소 기능을 켜면 페이지 수가 청소 간격에 설정된 값에 도달했을 때 청소 페이지가 인쇄됩니다.</p>

항목	값	설명
청소 간격	1000 2000 5000 10000 20000	원하는 청소 페이지 자동 인쇄 빈도를 선택하십시오.
자동 청소 크기	레터 A4	이 항목을 이용하여 청소 페이지 인쇄에 사용되는 용지 크기를 지정하십시오.
청소 페이지 처리	없음	이 항목을 이용하여 퓨저를 청소하십시오. 청소 절차는 최대 2.5 분이 걸립니다.

시스템 설정 하위 메뉴

이 메뉴의 항목을 사용하여 MFP 기능을 조절할 수 있습니다. 인쇄 필요에 따라 MFP를 구성하십시오.

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **시스템 설정**을 차례대로 누르십시오.

항목	값	설명
날짜/시간	날짜 날짜 형식 시간 시간 형식	MFP 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다.
작업 저장 한도	1-100	MFP의 하드 디스크에 저장할 수 있는 고속 복사 수와 1부 인쇄 후 보관된 나머지 작업 수를 지정할 수 있습니다.
작업 보류 시간 초과	꺼짐* 1시간 4시간 1일 1주일	고속 복사 작업, 1부 인쇄 후 보관된 나머지 작업, 개인 작업 등이 대기열에서 자동 삭제되기 전에 보관되는 시간을 설정할 수 있습니다. 작업 보류 시간종료 값을 변경하면 이 변경 후 저장된 작업만 변경의 영향을 받습니다. 이 값을 변경하기 전에 저장한 작업은 기존 시간종료 설정을 유지합니다.
주소 표시	자동 꺼짐*	이 항목은 제어판 디스플레이에서 준비 메시지 옆에 IP 주소를 표시할지 여부를 정의합니다. 기본 설정은 꺼짐입니다.

항목	값	설명
용지함 작동	<p>요청된 용지함 사용</p> <p>수동 공급 프롬프트</p> <p>PS 용지 취급</p> <p>크기/종류 프롬프트</p>	<p>인쇄할 용지가 들어 있는 용지함을 선택하여 용지함 작동을 지정할 수 있습니다.</p> <p>요청된 용지함 사용은 지정한 작업에 적합한 용지가 들어 있는 용지함을 설정할 수 있습니다. 해당 값에는 전용(기본값)과 첫 번째가 있습니다.</p> <p>수동 공급 프롬프트는 해당 작업이 지정한 용지함의 용지에 맞지 않는 경우, 용지를 직접 넣을지 묻는 메시지 창을 표시할지 설정할 수 있습니다. 본 메뉴 항목의 값은 항상(기본값) 또는 적재되지 않은 경우입니다.</p> <p>PS 용지 취급은 용지 취급 모델의 기본 규칙을 PostScript와 HP 중에서 설정할 수 있습니다. 해당 값에는 활성화(HP 규정 부합)와 비활성화가 있습니다.</p> <p>크기/종류 프롬프트: 이 메뉴 항목을 이용하여 용지함에 적재된 용지와 다른 종류나 크기로 용지함이 설정될 때마다 용지함 구성 메시지와 프롬프트를 표시할지 제어하십시오.</p>
절전 시간	<p>1분</p> <p>15분</p> <p>30분</p> <p>60분*</p> <p>90분</p> <p>2시간</p> <p>4시간</p>	<p>MFP가 절전 모드로 바뀌기 전에 유휴 상태로 지속되는 시간을 설정하십시오. 절전 모드를 이용하면 다음과 같은 장점이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MFP가 유휴 상태일 때 소비하는 전력량을 최소화합니다. • MFP에 들어 있는 전자 부품의 마모를 줄입니다. <p>주</p> <p>절전 모드가 되어 디스플레이 후광이 꺼지더라도 디스플레이에 표시된 내용은 <u>보입니다.</u></p> <p>사용자가 인쇄 작업을 전송하거나 팩스를 수신하거나 제어판의 버튼을 누르거나 터치스크린의 일부를 누르거나 스캐너 덮개를 열거나 ADF에 용지를 적재하면 MFP는 절전 모드를 자동 종료합니다.</p> <p>절전 모드를 활성화 또는 비활성화하려면 재설정 하위 메뉴를 참조하십시오.</p>
켜짐 시간	요일 목록	MFP의 절전 모드가 자동 해제되는 시간을 설정할 수 있습니다. 요일마다 시간을 다르게 설정할 수 있습니다.
복사/전송 설정	이 설정에 대한 사항은 별도의 테이블 복사/전송 설정 을 참조하십시오.	

항목	값	설명
특성	자동* PCL PS PDF XHTML MIME	기본 MFP 언어(특성)를 설정할 수 있습니다. 가능한 값은 MFP에 설치된 유효 언어에 따라 결정됩니다. 되도록이면, 제품 언어를 바꾸지 마십시오(기본값 자동). 특정 제품 언어로 바꾸면 특정 프로그램 명령이 MFP로 전송되어야 언어가 변경됩니다.
삭제 가능 경고	켜짐 작업*	삭제 가능한 경고가 MFP 제어판에 표시되는 시간을 설정하십시오. 켜짐 : 경고 메시지를 지울 때까지 제어판에 표시됩니다. 작업 : 경고 메시지가 발생한 작업이 완료될 때까지 경고 메시지가 계속 표시됩니다.
자동 계속	켜짐* 꺼짐	이 항목은 MFP의 오류 대응 방법을 결정합니다. 켜짐 : 인쇄를 중지되는 오류가 발생하면 관련 메시지가 표시되고 10초 동안 오프라인 상태에 있다 온라인 상태로 다시 돌아옵니다. 꺼짐 : 오류로 인해 인쇄가 중단되면 관련 메시지가 디스플레이에 계속 표시되고 계속 을 누를 때까지 인쇄되지 않습니다.
카트리지 부족	계속* 중단	토너가 부족할 경우 MFP의 동작을 지정할 수 있습니다. 약 2주 동안 일반 인쇄 작업할 토너가 남아 있으면, 카트리지 주문 메시지가 먼저 표시됩니다. 이 기간 내에 새 카트리지를 주문하십시오. 계속 : 계속 메시지가 나타나도 계속 인쇄됩니다. 중단 : MFP는 오프라인 상태에서 추가 작업을 기다립니다. 자세한 내용은 토너 카트리지 관리 를 참조하십시오.
카트리지 없음	중단 계속*	토너가 다 소모된 경우 MFP의 동작을 지정할 수 있습니다. 계속 : 카트리지를 교체할 때까지 카트리지 교체 가 표시됩니다. 인쇄는 계속됩니다. 중단 : MFP가 오프라인 상태로 되면서 카트리지가 교체될 때까지 기다립니다.

항목	값	설명
용지 걸림 복구	자동* 켜짐 꺼짐	<p>용지가 걸린 경우 MFP의 동작을 지정할 수 있습니다.</p> <p>자동: 용지 걸림을 복구할 수 있는 가장 적합한 모드(일반적으로, 켜짐)가 자동 선택됩니다. 이는 기본 설정입니다.</p> <p>켜짐: 걸림이 해결되면 인쇄가 자동으로 시작됩니다.</p> <p>꺼짐: 걸림이 발생하면, 인쇄가 다시 시작되지 않습니다. 이 설정은 인쇄 성능을 향상시킬 수 있습니다.</p>
언어	지원 언어 목록	제어판 언어를 지정할 수 있습니다.

복사/전송 설정

본 테이블은 시스템 설정 하위 메뉴의 일부인 **복사/전송 설정**로 제공되는 옵션을 나타냅니다.

값	설명
비활성 시간 초과	제어판 작업 완료 후, 복사 설정이 기본 설정으로 복원되는 데 소요되는 시간을 정의합니다.
자동 설정 재설정	정의된 비활성 시간 초과 기간 후, 복사/전송 설정을 기본 설정으로 전환할지 여부를 제어합니다.
전송 후 시간 초과	제어판 작업 완료 후, 전송 설정이 기본 설정으로 복원되는 데 소요되는 시간을 정의합니다.
인쇄 작업 보류	복사가 완료된 뒤, 특정 기간 내에 네트워크 인쇄 작업이 시작되지 않도록 합니다.
보류 시간	인쇄 작업 보류 가 켜짐 으로 설정되면 인쇄 작업의 대기 시간을 정의합니다.
사전 스캔	MFP가 다른 작업을 인쇄 중인 때에도 복사 작업을 스캔할 수 있습니다. 이 작업은 스캔된 뒤 인쇄될 때까지 보류됩니다. 이 값이 꺼짐 으로 설정되면, 인쇄 작업이 완료될 때까지 해당 작업을 스캔할 수 없습니다.
자동 작업 중단	복사 작업은 현재 인쇄 중인 네트워크 인쇄 작업을 자동 중단합니다. 복사 작업은 현재 인쇄 중인 작업의 전체 문서 속으로 옮겨집니다. 이 값이 꺼짐 으로 설정되면, 인쇄 작업이 모두 완료될 때까지 해당 작업을 인쇄할 수 없습니다.
복사 작업 중단	현재 복사 작업을 중단하고 다른 작업을 복사할 수 있습니다. 시작 버튼을 누르면, 현재 복사 작업을 중단할지 묻는 메시지가 표시됩니다.
가장자리까지 인쇄	문서를 가장자리까지(용지 모서리에서 2mm(0.08인치) 이내) 복사할지, 또는 정상적인 인쇄할 수 없는 경계선(6.35mm(0.25 인치))을 돌지 표시합니다.
음성 피드백	버튼을 누르거나 터치스크린의 대화 영역을 누르면 청취 가능한 표시음이 나옵니다.

MBM-3 구성 하위 메뉴

본 메뉴 항목을 이용해 3단 우편함의 출력 용지함을 설정하십시오.

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **MBM-3 구성**을 차례대로 누르십시오.

주

이 메뉴는 3단 우편함이 설치된 경우에만 표시됩니다.

항목	값	설명
작동 모드	기능 분리기 우편함* 스태커	<p>사용하려는 운영 모드를 선택하십시오. 자세한 내용은 3단 우편함을 참조하십시오.</p> <hr/> <p>주</p> <p>운영 모드가 변경될 때마다 MFP는 자동으로 다시 시작합니다.</p>

스테이플러/스태커 하위 메뉴

본 메뉴 항목을 이용해 스테이플링 옵션을 구성하십시오.

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **스테이플러/스태커**를 차례대로 누르십시오.

주

이 메뉴는 스테이플러/스태커가 설치된 경우에만 표시됩니다.

항목	값	설명
스테이플	1개 없음*	<p>스테이플링을 활성화하려면 1개를 선택하십시오.</p> <hr/> <p>주</p> <p>프린터 드라이버 설정이 제어판 설정에 우선합니다.</p>
스테이플 없음	중단* 계속	<p>이 항목을 이용해 스테이플 카트리지가 비어 있을 때 MFP가 정지 또는 계속 작동하도록 구성하십시오. 계속을 선택하면 출력 용지함에 작업이 적재되지만 스테이플되지 않습니다.</p>

I/O 하위 메뉴

I/O(입력/출력) 하위 메뉴 항목은 MFP와 컴퓨터의 통신에 영향을 줍니다.

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **I/O**를 차례대로 누르십시오.

항목	값	설명
I/O 시간 초과	5-300	이를 이용하여 I/O 시간 종료를 초 단위로 선택하십시오. (I/O 시간 종료는 인쇄 작업이 종료되기 전 MFP의 대기 시간을 초로 나타냅니다.) 이 설정을 이용하여 최고 성능을 위한 시간 종료를 조정합니다. 다른 포트의 데이터가 인쇄 작업 중간에 표시되면, 시간 종료 값을 증가시키십시오.
병렬 입력	고속 고급 기능	고속 는 MFP와 최신 컴퓨터 연결에 고속 병렬 통신을 사용합니다. 고급 기능 은 양방향 병렬 통신을 켜거나 끕니다. 기본값은 양방향 병렬 포트에 설정되어 있습니다(IEEE-1284). 이 설정을 사용하면 MFP 상태 확인 메시지가 컴퓨터로 전송됩니다. (병렬 고급 기능을 켜면 언어 전환 속도가 느려질 수 있습니다.)
전송 게이트웨이 찾기	없음	이 항목은 전자 우편을 보낼 때 사용할 SMTP 게이트웨이와 LDAP 게이트웨이를 네트워크에서 검색합니다.
SMTP 게이트웨이	없음	이는 전자우편 전송에 사용되는 SMTP 게이트웨이의 IP 주소입니다.
LDAP 게이트웨이	없음	이는 전자우편 주소 정보 검색에 사용되는 LDAP 게이트웨이의 IP 주소입니다.

EIO X Jetdirect 하위 메뉴

EIO(Enhanced Input/Output) 하위 메뉴는 EIO 장치(예: HP Jetdirect 프린트 서버)가 MFP의 EIO 슬롯에 설치된 경우에만 표시됩니다. 이 메뉴의 항목은 설치된 장치에 따라 다르게 나타납니다. MFP에 HP Jetdirect 프린트 서버 EIO 카드가 장착되어 있으면, EIO 메뉴를 사용하여 기본 네트워크 매개변수를 구성할 수 있습니다. 이와 기타 매개변수는 HP Web Jetadmin이나 기타 네트워크 구성 도구(예: 텔넷 사용 또는 내장된 웹 서버 브라우저)를 이용해서 구성할 수도 있습니다.

EIO 하위 메뉴에 대한 자세한 내용은 HP Jetdirect 카드와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

내장 Jetdirect 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 장치 구성과 내장 JETDIRECT를 차례대로 누르십시오.

항목	옵션	값	설명
TCP/IP	활성화	켜짐 꺼짐	<p>켜짐: (기본 설정) TCP/IP 프로토콜을 활성화합니다.</p> <p>꺼짐: TCP/IP 프로토콜을 비활성화합니다.</p>
	호스트 이름		<p>장치를 식별하는 데 사용되는 영숫자 문자열(최대 32개의 문자). 이 이름은 Jetdirect 구성 페이지에 나와 있습니다. 기본 호스트 이름은 NPIxxxxxx이며, 여기서 xxxxxx는 LAN 하드웨어 (MAC) 주소의 마지막 6자리입니다.</p>
	구성 방법	BOOTP DHCP 자동 IP 수동	<p>BOOTP(Bootstrap Protocol)를 선택하여 BootP 서버에서 자동 구성할 수 있습니다.</p> <p>DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하여 DHCP 서버에서 자동 구성할 수 있습니다.</p> <p>자동 IP를 사용하여 링크 로컬 IP 주소 자동 할당 기능을 사용할 수 있습니다. 주소가 169.254.x.x 형식으로 자동 할당됩니다.</p> <p>수동 설정 메뉴를 사용하여 TCP/IP 매개변수를 구성할 수 있습니다.</p>
	수동	IP 주소 서브넷 마스크 SYSLOG 서버 기본 게이트웨이 유희 시간 초과	<p>IP 주소: MFP의 고유한 IP 주소입니다.</p> <p>서브넷 마스크: MFP의 서브넷 마스크입니다.</p> <p>SYSLOG 서버: syslog 메시지 수신 및 기록에 사용되는 syslog 서버의 IP 주소입니다.</p> <p>기본 게이트웨이: 기타 네트워크와 통신할 때 사용되는 게이트웨이 또는 라우터의 IP 주소입니다.</p> <p>유희 시간 초과: 유희 TCP 인쇄 데이터 연결이 끊기기 전에 경과되는 시간(초)으로 기본값은 270초입니다. (기본값은 270초입니다.)</p>

항목	옵션	값	설명
TCP/IP	기본 IP	자동 IP 리거시	<p>자동 IP: 링크 로컬 IP 주소가 169.254.x.x 형식으로 할당됩니다.</p> <p>리거시: 기존 Jetdirect 프린트 서버와 일관되게 192.0.0.192로 할당됩니다.</p>
	기본 DNS		주 DNS(Primary Domain Name System) 서버의 IP 주소(n.n.n.n)를 지정할 수 있습니다.
	2차 DNS		보조 DNS(Primary Domain Name System) 서버의 IP 주소(n.n.n.n)를 지정할 수 있습니다.
	프록시 서버		<p>MFP에 내장된 소프트웨어에서 사용할 프록시 서버를 지정할 수 있습니다. 일반적으로, 프록시 서버는 네트워크 클라이언트가 인터넷에 접속할 때 사용됩니다. 웹 페이지가 임시 저장되며 어느 정도 인터넷 보안 기능을 합니다.</p> <p>IP 주소나 완전한 도메인 이름을 입력하여 프록시 서버를 지정하십시오. 최대 64자까지 입력할 수 있습니다.</p> <p>네트워크에 따라 ISP에 프록시 서버 주소를 문의해야 할 수 있습니다.</p>
	프록시 포트		프록시 서버에서 클라이언트 지원을 위해 사용하는 포트 번호를 입력하십시오. 이 포트 번호는 해당 네트워크의 프록시 활동에 할당하는 번호로 0 – 65535를 사용할 수 있습니다.
IPX/SPX	활성화	켜짐 꺼짐	<p>켜짐: IPX/SPX 프로토콜을 활성화합니다.</p> <p>꺼짐: IPX/SPX 프로토콜을 비활성화합니다.</p>
	프레임 종류	자동 EN_8023EN_IEN_8022EN_SNAP	<p>네트워크의 프레임 유형 설정을 선택합니다.</p> <p>자동: (기본값) 처음 감지된 것으로 프레임 유형이 자동 설정되고 제한됩니다.</p> <p>EN_8023EN_IEN_8022EN_SNAP: 이더넷 네트워크에 선택하는 프레임 유형입니다.</p>
APPLETALK	활성화	켜짐 꺼짐	AppleTalk 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
DLC/LLC	활성화	켜짐 꺼짐	DLC/LLC 프로토콜을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

항목	옵션	값	설명
연결 속도	자동 10T HALF 10T FULL 100TX HALF 100TX FULL		프린트 서버는 네트워크의 링크 속도와 통신 모드가 일치하도록 자동 구성됩니다. 자동으로 구성되지 않으면, 100TX HALF 로 설정됩니다. 10T HALF : 10Mbps, 반이중 모드입니다. 10T FULL : 10Mbps, 반이중 모드입니다. 100TX HALF : 100Mbps, 반이중 모드입니다. 100TX FULL : 100Mbps, 반이중 모드입니다.

재설정 하위 메뉴

이 메뉴에 액세스하려면 **장치 구성**과 **재설정**을 차례대로 누르십시오.

주

이 메뉴는 주의해서 사용해야 합니다. 이 항목을 선택하면 버퍼링한 페이지 데이터나 **MFP** 구성 설정이 없어질 수 있습니다. **MFP** 재설정은 다음 경우에만 하십시오.

- **MFP**의 기본 설정을 복원해야 하는 경우
- **MFP**와 컴퓨터의 통신이 두절되었으며, 다른 방법으로 문제를 해결하실 수 없습니다. [네트워크 연결 문제 해결](#)을 참조하십시오.
- 포트 문제가 발생한 경우

재설정 하위 메뉴의 항목을 사용하면 **MFP** 메모리의 내용이 모두 삭제되고, **재설정** 버튼을 사용하면 현재 작업만 삭제됩니다.

항목	값	설명
기본 설정 복구	없음	이 항목은 모든 제어판 설정을 기존의 초기 설정으로 복원합니다.

항목	값	설명
절전 모드	켜짐* 꺼짐	<p>절전 모드를 켜거나 끕니다. 절전 모드를 사용하면 다음과 같은 이점이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MFP가 유휴 상태일 때 소비하는 전력량을 최소화합니다. ● MFP에 들어 있는 전자 부품의 마모를 줄입니다. <p>사용자가 인쇄 작업을 전송하거나 팩스를 수신하거나 제어판의 버튼을 누르거나 터치스크린의 일부를 누르거나 스캐너 덮개를 열거나 ADF에 용지를 적재하면 MFP는 절전 모드를 자동 종료합니다.</p> <p>절전 모드로 바뀌기 전에 MFP가 유휴 상태로 지속되는 시간을 설정할 수 있습니다. 시스템 설정 하위 메뉴의 절전 시간 정보를 참조하십시오.</p>
캐리지 잠금	없음	스캐너 헤드 잠금을 실행하기 전에 이 항목을 선택해야 합니다. 캐리지가 잠금이 가능한 위치로 이동합니다.
주소록 지우기	없음	이 항목은 주소록에서 모든 주소를 삭제합니다.

팩스 메뉴

HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300가 설치된 경우에만 이 메시지가 표시됩니다. 팩스 메뉴에 대한 사항은 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오. 본 설명서의 부분은 HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp 및 4345xm mfp와 함께 제공됩니다.

진단 메뉴

항목	옵션	값	설명
이벤트 로그 인쇄			가장 최근 입력 사항 50 개의 로컬 목록을 오류 로그에 생성합니다. 각 엔트리마다 이벤트 로그를 인쇄하면 오류 수, 페이지 수, 오류 코드, 설명 또는 특성 등을 확인할 수 있습니다.
이벤트 로그 표시			제어판에서 50 개의 가장 최근 이벤트가 나열된 이벤트 로그의 내용으로 이동하십시오.
스캐너 교정			이 항목을 이용하여 스캐너를 조정하십시오. 스캔된 문서의 올바른 부분이 캡처되지 않으면 스캐너를 조정해야 합니다.
용지 경로 센서 테스트			용지 경로 센서 테스트를 나타냅니다. 그러면 메뉴를 입력하여 내부 페이지(용지 경로 테스트 포함)를 인쇄하고 설정 메뉴 항목을 설정하며 컴퓨터에서 작업을 전송하십시오. 센서는 용지 패스로 업데이트되지만, 이 상태에서는 메시지가 생성되지 않습니다.

항목	옵션	값	설명
용지 경로 테스트	테스트 페이지 인쇄		MFP의 용지 취급 기능 테스트에 유용한 정보를 확인할 수 있습니다. 테스트할 용지 경로를 지정할 수 있습니다.
	용지함	모든 용지함 용지함 1 용지함 2* 용지함 <N>	특정 용지함이나 모든 용지함에서 테스트 페이지가 인쇄되도록 지정합니다.
	목적지	모든 용지함 출력 용지함 1* 출력 용지함 2 출력 용지함 3	용지 경로 테스트 동안 사용할 출력 용지함을 지정합니다.
	양면 인쇄	켜짐 꺼짐*	테스트에 듀플렉서를 포함시킬지 지정할 수 있습니다.
	인쇄 매수	1* 10 50 100 500	테스트에 사용할 특정 용지함의 용지 수를 지정할 수 있습니다.
수동 센서 테스트			용지 경로 센서와 스위치의 작동 상태를 검사합니다. 이 테스트 동안 MFP는 오프라인 상태입니다. 제어판 디스플레이에서 각 센서는 영문자 문자열과 함께 각 센서의 상태로 표시됩니다.
구성 요소 테스트	MFP 부품 목록		이 메뉴 항목은 서비스 기술자가 MFP의 각 부분을 실행하여 문제가 발생한 부분을 찾아낼 때 사용합니다.
인쇄/중단 테스트	정지 시간	0-60000	이 메뉴 항목은 서비스 기술자가 MFP에 내재된 인쇄 품질 문제의 원인을 분석하는 데 사용합니다. 시간은 1/1000 초로 표시됩니다.

항목	옵션	값	설명
스캐너 테스트	ADF 부품 목록		이 메뉴 항목은 서비스 기술자가 MFP 스캐너에 내재된 문제를 진단할 때 사용합니다.
제어판	LED 표시 버튼 터치 스크린		이 메뉴 항목은 서비스 기술자가 MFP 제어판에 내재된 문제를 진단할 때 사용합니다.

서비스 메뉴

서비스 메뉴는 잠겨 있습니다. 서비스 기술자는 **PIN**을 입력해야 메뉴를 열 수 있습니다.

3

인쇄

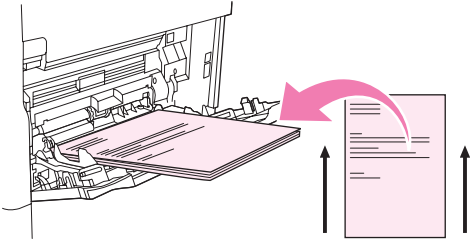
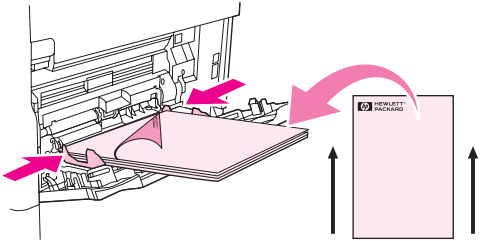
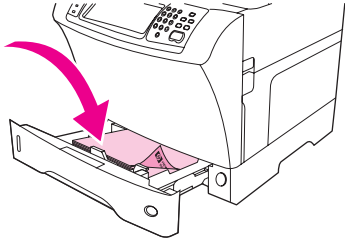
이 장에서는 다음 항목에 대해 다룹니다.

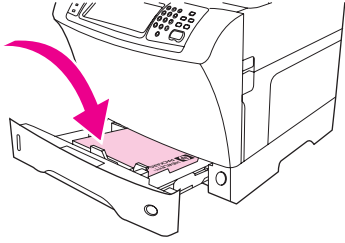
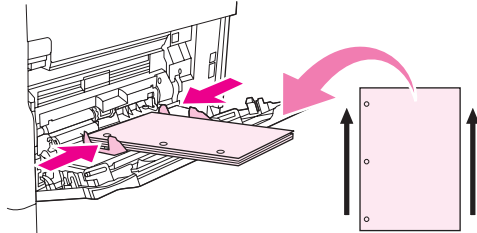
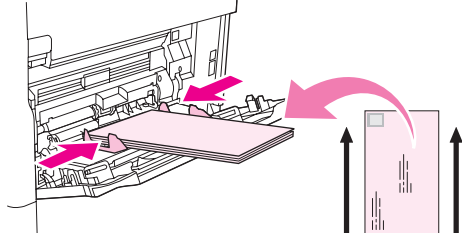
- [용지 방향](#)
- [문서 인쇄](#)
- [인쇄에 사용할 용지함 선택](#)
- [올바른 퓨저 모드 선택](#)
- [출력 용지함 선택](#)
- [봉투 인쇄](#)
- [특수 용지 인쇄](#)
- [용지 양면 인쇄\(선택사양 듀플렉서\)](#)
- [레지스트레이션 설정](#)
- [프린터 드라이버 기능 사용](#)
- [작업 저장 기능 사용](#)

용지 방향

용지가 인쇄되는 용지함과 양면 인쇄 여부에 따라 어떤 종류와 크기의 용지를 어느 방향으로 돌지 정하십시오.

다음 표를 참조하여 용지함에 들어 있는 용지의 올바른 방향을 확인하십시오.

용지 종류	용지함	양면 인쇄	용지 방향
레터헤드(최대 중량 200 g/m ²)(53 파운드 본드지)를 포함한 용지	1	아니오 ¹	앞면이 위로 향하게 하여 상단 모서리부터 인쇄 
레터헤드(최대 중량 200 g/m ²)(53 파운드 본드지)를 포함한 용지 주: 용지함 1의 용지 크기와 종류를 설정하면 양면 인쇄 품질이 향상됩니다.	1	예	첫번째 면이 아래로 향하도록.  주: 천공 용지 및 양식 용지/레터헤드에 모두 양면 인쇄하는 경우, 용지 방향을 모두 같게 하십시오.
레터헤드(최대 중량 120 g/m ²)(32 파운드 본드지)를 포함한 용지	2, 3, 4, 또는 5	아니오 ¹	앞면이 아래로 향하게 하여 상단 모서리에서 오른쪽으로 인쇄  주: 천공 용지 및 양식 용지/레터헤드에 모두 양면 인쇄하는 경우, 용지 방향을 모두 같게 하십시오.

용지 종류	용지함	양면 인쇄	용지 방향
레터헤드(최대 중량 120 g/m ²)(32 파운드 본드지)를 포함한 용지	2, 3, 4, 또는 5	예	첫번째 면이 위로 향하도록. 
천공 레터 또는 A4 용지 (중량 최대 200 g/m ²)(53 파운드 본드지) 주: 용지함 1의 용지 크기와 종류를 설정하면 양면 인쇄 품질이 향상됩니다.	1	모두 가능	구멍을 앞쪽으로 두고 앞면이 위로 향하도록.  주: 천공 용지 및 양식 용지/레터헤드에 모두 양면 인쇄하는 경우, 용지 방향을 모두 같게 하십시오.
봉투	용지함 1 또는 봉투 공급장치에 한함	아니오 (양면 불가)	앞면이 위로 향하고 우표 붙이는 곳이 MFP를 향하도록. <u>주</u> 봉투의 앞면이 아래로 향하게 두지 마십시오. 

¹대체 레터헤드 모드가 프린터 드라이브에서 활성 상태이고, 용지 종류로 레터헤드 또는 양식 용지를 선택한 경우에는 양면 인쇄 방향으로 용지를 넣어야 합니다. 자세한 내용은 [용지 양면 인쇄\(선택사양 듀플렉서\)](#)를 참조하십시오.

여기에서는 Microsoft Windows 또는 Macintosh 운영체제에서 MFP 옵션을 설정하여 인쇄하는 방법에 대해 설명합니다. MFP 옵션은 해당 프로그램이나 인쇄 대화 상자에서 설정하는 것이 좋습니다. 대부분의 Windows 및 Macintosh 프로그램에서 MFP 옵션을 설정할 수 있습니다. 프로그램이나 프린터 드라이버에서 설정을 할 수 없으면 MFP 제어판을 사용해서 설정해야 합니다.

문서를 인쇄하려면

1. 용지가 들어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 [입력 용지함에 용지 넣기](#) 또는 [용지 방향](#)을 참조하십시오.
2. 용지함 2, 3, 4, 또는 5에 사용자 정의 크기 용지가 들어 있거나 용지함 1에 특정 크기 용지를 넣은 경우, 해당 용지 크기로 용지함을 설정하십시오. 자세한 내용은 [입력 용지함에 용지 넣기](#)를 참조하십시오.
3. 용지 크기를 설정하십시오.
 - Windows: 파일 메뉴에서 **페이지 설정** 또는 **인쇄**를 누르십시오. 인쇄를 선택한 경우, 이 MFP를 선택한 후 **등록 정보**를 누르십시오.
 - Macintosh: 파일 메뉴에서 **페이지 설정**을 선택합니다. 이 MFP를 선택해야 합니다.
4. 용지 종류 상자에서 다음 크기 중 하나를 선택하십시오.
 - 사용하는 용지 크기.
 - 사용자 정의 (그런 다음 용지 크기 지정)
5. **세로 방향**과 **가로 방향** 중에서 방향을 선택하십시오.
6. 프린터 드라이버를 아직 열지 않은 경우 파일 메뉴에서 **인쇄**를 누르십시오. Windows 프로그램에서는 **등록 정보**를 사용할 수도 있습니다.
7. 용지함 상자에서 용지 종류와 크기를 선택하거나 용지가 들어 있는 용지함을 선택하십시오. [인쇄에 사용할 용지함 선택](#)을 참조하십시오.
8. 양면 인쇄, 워터마크, 첫 페이지는 다른 용지 사용 등, 원하는 기타 설정을 선택하십시오. 자세한 내용은 관련 작업을 참조하십시오.
9. **인쇄/프린트**를 눌러 작업을 인쇄하십시오.

인쇄에 사용할 용지함 선택

MFP에서 사용할 용지가 들어 있는 용지함을 선택할 수 있습니다. 다음 절에서는 특정 용지함에 들어 있는 용지를 MFP에서 사용하도록 구성하는 방법을 설명합니다.

용지함 순서 설명

MFP에서 인쇄 작업을 수신하면, 요청된 용지 종류 및 크기와 일치하는 용지가 들어 있는 용지함을 선택합니다. "자동 선택" 과정을 통해 프린터는 맨아래에 있는 용지함부터 시작하여 맨위에 있는 용지함(용지함 1)까지 이용 가능한 모든 용지함에서 요청에 일치하는 용지를 찾습니다. MFP가 올바른 용지 종류와 크기를 찾으면 작업을 인쇄하기 시작합니다.

주

작업에서 특정 용지함이 요청되지 않았을 때만 "자동 선택" 과정이 이루어집니다. 특정 용지함을 요청한 경우 작업은 요청한 용지함에서 인쇄됩니다.

- 용지함 1에 용지가 적재되고 용지함 1이 **용지 취급** 메뉴에서 **용지함 1 종류=모두** 및 **용지함 1 크기=모두**로 설정되면, MFP는 항상 용지함 1의 용지를 먼저 사용합니다. 자세한 내용은 [용지함 1 작업 사용자 정의](#)를 참조하십시오.
- 찾기에 실패하면, 올바른 종류 및 크기의 용지를 넣으라는 메시지가 MFP 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 올바른 종류 및 크기의 용지를 넣거나, MFP 제어판에서 다른 용지 종류 및 크기를 선택하여 요청을 무시할 수 있습니다.
- 인쇄 작업 동안 용지함의 용지가 부족하면, MFP는 동일한 종류 및 크기의 용지가 들어 있는 용지함으로 자동 전환합니다.

[용지함 1 작업 사용자 정의](#)에서 설명한 대로 용지함 1의 작업을 사용자 정의하거나, [용지함 1로부터 수동 금지](#)에서 설명한 대로 용지함 1을 수동 공급으로 설정한 경우 자동 선택 과정이 다소 변경됩니다.

용지함 1 작업 사용자 정의

용지가 들어 있는 경우 용지함 1에서 인쇄하도록 MFP를 설정하거나, 들어 있는 용지의 종류가 특정하게 요청되는 경우 용지함 1에서만 인쇄하도록 MFP를 설정할 수 있습니다. [용지 취급 메뉴](#)를 참조하십시오.

설정	설명
용지함 1 종류=모두 용지함 1 크기=모두	용지함이 비거나 닫혀있지 않은 경우, MFP는 대개의 경우 용지함 1의 용지를 사용합니다. 용지함 1에 항상 용지를 넣어두지 않거나 용지함 1을 수동 금지 용도로만 사용할 경우에는 용지 취급 메뉴에서 기본 설정을 용지함 1 종류=모두 와 용지함 1 크기=모두 로 두십시오.

설정	설명
용지함 1 종류= 또는 용지함 1 크기= 모두 이외의 종류	<p>MFP는 용지함 1을 다른 용지함으로 취급합니다. MFP는 용지함 1의 용지를 먼저 찾지 않고, 소프트웨어에서 선택한 종류 및 크기와 일치하는 용지가 들어 있는 용지함의 용지를 사용합니다.</p> <p>프린터 드라이버에서, 용지함 1을 포함하여 모든 용지함의 용지를 종류, 크기 또는 용지함별로 선택할 수 있습니다. 용지 종류와 크기별로 인쇄하는 방법은 용지의 크기 및 종류별 인쇄 (용지함 잠금)를 참조하십시오.</p>

요청한 종류와 크기를 찾을 수 없는 경우, 용지함 1의 용지를 사용할 수 있는지를 묻는 메시지의 표시 여부를 결정할 수 있습니다. 용지함 1의 용지를 사용하기 전에 항상 MFP에서 사용 여부를 묻는 메시지를 표시하도록 설정하거나, 용지함 1이 비었을 경우에만 메시지를 표시하도록 설정할 수 있습니다. 장치 구성 메뉴의 시스템 설정 하위 메뉴에서 요청된 용지함 사용을 설정하십시오.

용지의 크기 및 종류별 인쇄 (용지함 잠금)

종류와 크기별 인쇄는 인쇄 작업을 항상 원하는 용지에 인쇄하는 방법입니다. 용지함에 들어 있는 일반 또는 레터헤드와 같은 종류나, 레터 또는 A4와 같은 크기로 용지함을 구성할 수 있습니다.

이런 방법으로 용지함을 구성한 다음 프린터 드라이버에서 특정 종류와 크기를 선택하면, MFP는 해당 종류나 크기가 들어 있는 용지함으로 자동으로 선택합니다. 특정 용지함을 선택할 필요가 없습니다(용지함별 선택). 특히 MFP가 공유된 경우나 두 명 이상의 사용자가 자주 용지를 넣거나 꺼내는 경우, 이런 방법으로 MFP를 구성하면 유용합니다.

일부 오래된 모델의 프린터에는 지정하지 않은 용지에 인쇄되는 것을 방지하는 용지함 "잠금" 기능이 있습니다. 종류와 크기별 인쇄에서는 용지함을 잠글 필요가 없습니다. 각각의 용지함이 지원하는 종류와 크기에 대한 자세한 내용은 [지원되는 인쇄 용지의 종류와 크기](#)를 참조하십시오.

주 용지함 2, 선택사양 용지함 또는 선택사양 봉투 공급장치에서 종류와 크기별로 인쇄하려면, 용지함 1을 비우고 달거나 MFP 제어판의 용지 취급 메뉴에서 용지함 1 종류 및 용지함 1 크기를 모두 이외의 종류로 설정하십시오. 자세한 내용은 [용지함 1 작업 사용자 정의](#)를 참조하십시오. 프로그램이나 프린터 드라이버의 설정이 제어판 설정에 우선합니다. (일반적으로 프로그램의 설정이 프린터 드라이버 설정에 우선합니다.)

용지 종류와 크기별로 인쇄하는 방법

1. 용지함을 올바르게 넣으십시오. [입력 용지함에 용지 넣기](#)를 참조하십시오.)
2. MFP 제어판에서 **용지 취급** 메뉴를 여십시오. 각 용지함에 용지 종류를 선택하십시오. 사용하는 용지 종류(예: 본드지, 재생지)에 대해 잘 모르면, 용지 포장지에서 확인하십시오.
3. MFP 제어판에서 용지 크기 설정을 선택하십시오.
 - **용지함 1: MFP가 용지함 1 종류= 모두** 이외의 종류로 설정되어 있으면 **용지 취급** 메뉴에서 용지 크기를 설정하십시오. 사용자 정의 용지가 들어 있는 경우에도 **용지 취급** 메뉴에서 사용자 정의 용지 크기를 설정하십시오. 자세한 내용은 [소형, 사용자 정의 크기, 또는 중량지 인쇄](#)를 참조하십시오.
 - **용지함 2 및 선택사양 500매 용지함** 용지함 조절에 대한 자세한 내용은 [입력 용지함에 용지 넣기](#)를 참조하십시오. 사용자 정의 용지가 들어 있는 경우, **용지 취급** 메뉴에서 사용자 정의 용지 크기를 구성하십시오. 자세한 내용은 [입력 용지함에 용지 넣기](#)를 참조하십시오.
 - **선택사양 봉투 공급장치: 용지 취급** 메뉴에서 크기를 설정하십시오.
4. 프로그램이나 프린터 드라이버에서 **자동 선택** 이외의 종류를 선택하십시오.

주

종류와 크기 설정은 네트워크 MFP용 HPWeb JetAdmin 소프트웨어에서도 구성할 수 있습니다.

용지함 1로부터 수동 급지

수동 급지 기능은 용지함 1에 적재된 특수 용지에 인쇄하는 또 다른 방법입니다. 프린터 드라이버와 MFP 제어판 모두에서 **수동 공급**을 **켜짐**으로 설정하면 각 작업이 전송된 뒤 MFP가 멈춰 용지함 1에 특수 용지나 기타 인쇄 용지를 넣을 수 있는 시간적 여유가 생깁니다.

인쇄 작업을 전송할 때 용지함 1에 용지가 들어 있고, MFP 제어판에 용지함 1 작업에 대한 기본 구성이 **용지함 1 종류=모두**와 **용지함 1 크기=모두**로 설정되어 있으면, MFP가 멈추지 **않아** 용지를 넣을 수 없습니다. MFP가 대기하도록 하려면 **용지 취급** 메뉴에서 **용지함 1 종류**와 **용지함 1 크기**를 **모두** 이외의 종류로 설정하십시오.

주

용지함 1 크기와 **용지함 1 종류**가 **모두**로 설정되고 **수동 공급 프롬프트**가 **적재되지 않은** 경우로 설정되면, 별도의 메시지를 표시하지 않고 용지함 1의 용지가 사용됩니다. **수동 공급 프롬프트**가 **항상**로 설정되면, 용지함 1이 **용지함 1 종류=모두**와 **용지함 1 크기=모두**로 설정되어 있더라도 MFP는 용지를 적재하라는 메시지를 표시합니다.

MFP 제어판에서 **수동 공급=켜짐**을 선택한 경우 이 설정은 프린터 드라이버에 우선하며, 프린터 드라이버에서 특정 용지함을 선택하지 않았으면 MFP로 보내는 모든 인쇄 작업은 용지함 1에서 수동 공급되는 용지를 요청합니다. 이 기능을 사용하는 경우가 많지 않은 경우, MFP 제어판에서 **수동 공급=꺼짐**로 설정하고 작업별로 필요할 때마다 프린터 드라이버에서 수동 공급 옵션을 선택하는 것이 좋습니다.

올바른 퓨저 모드 선택

MFP는 용지가 설정된 용지함을 기반으로 퓨저 모드를 자동 조정합니다. 이를테면, 카드 용지와 같은 중량지는 퓨저 모드의 설정을 높여 토너가 용지에 잘 정착되도록 해야 하지만, 투명 필름은 **부족 2** 퓨저 모드 설정으로 하여 MFP에 손상이 가지 않도록 해야 합니다. 일반적으로 기본 설정은 대부분의 인쇄 용지 종류에 대해 최상의 인쇄 성능을 제공합니다.

용지 종류가 사용 중인 용지함에 설정되어 있는 경우에만 퓨저 모드를 변경할 수 있습니다. [용지의 크기 및 종류별 인쇄 \(용지함 잠금\)](#)를 참조하십시오. 용지 종류가 용지함에 설정되고 나면, MFP 제어판의 **인쇄 품질** 하위메뉴에 있는 **장치 구성** 메뉴에서 해당 용지 종류에 대한 퓨저 모드를 변경할 수 있습니다. [인쇄 품질 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.

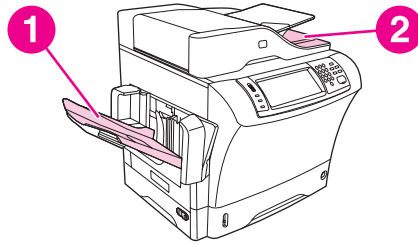
주

HIGH 1, HIGH 2 등 높은 퓨저 모드는 토너의 용지 정착성을 향상시키지만, 과도한 용지 말림과 같은 다른 문제를 야기할 수도 있습니다. 퓨저 모드가 HIGH 1이나 HIGH 2로 설정되면 MFP는 저속에서 인쇄할 수도 있습니다.

퓨저 모드를 기본 설정으로 재설정하려면 MFP 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **퓨저 모드**와 **복구 모드**를 차례대로 선택하십시오.

출력 용지함 선택

출력 장치에서 **MFP**의 출력 용지함 위치는 **ADF** 출력 용지함과 표준 출력 용지함 등 두 가지입니다.



- 1 표준 출력 용지함
- 2 ADF 출력 용지함

ADF를 사용해서 문서를 스캔 또는 복사하면, 원본 문서는 자동으로 **ADF** 출력 용지함으로 보내집니다. 사본은 표준 출력 용지함 또는 스테이플러/스테커나 3단 우편함의 출력 용지함으로 보내집니다.

컴퓨터에서 **MFP**로 보내진 문서는 표준 출력 용지함 또는 스테이플러/스테커나 3단 우편함의 출력 용지함으로 보내집니다.

3단 우편함 출력 용지함

3단 우편함을 이용하는 경우, 세 개의 출력 용지함을 사용할 수 있습니다. 이들 용지함을 개별 우편함으로 구성하거나 단일 용지함으로 통합하여 문서를 적재할 수 있습니다. **MBM-3 구성** 하위 메뉴의 **장치 구성** 메뉴에서 이들 옵션을 설정할 수 있습니다. 이 메뉴는 3단 우편함이 설치된 경우에만 가능합니다. 3단 우편함 사용에 대한 자세한 사항은 [3단 우편함](#)을 참조하십시오.

두 개의 상단 용지함에는 최대 **100장**까지 넣을 수 있습니다. 용지함이 가득 차면 센서의 작용으로 인쇄가 중단됩니다. 용지함의 용지를 전부 또는 일부 빼내면 계속 인쇄됩니다.

하단 용지함에는 최대 **500장**까지 넣을 수 있습니다.

출력 위치 선택

출력 용지함은 사용하는 프로그램이나 드라이버에서 선택하는 것이 좋습니다. 선택 위치 및 선택 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 달라집니다. 프로그램이나 드라이버에서 출력 용지함을 선택할 수 없는 경우, **MFP** 제어판에서 기본 출력 용지함을 설정하십시오.

제어판에서 출력 용지함을 선택하려면

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 인쇄...으로 이동한 후 누르십시오.
4. 용지 출력함으로 이동한 후 누르면 출력 용지함 옵션이 표시됩니다.
5. 원하는 출력 용지함으로 이동한 후 누르십시오. 제어판에 **설정 저장됨** 메시지가 일시적으로 표시됩니다.

복사 작업 시 앞면 위로 또는 앞면 아래로 출력 선택

MFP는 용지의 앞면을 위 또는 아래로 하여 출력할 수 있습니다. 기본 설정은 앞면을 아래로 하여 출력하는 것입니다. 여러 장의 문서는 올바른 페이지 순으로 출력됩니다. 앞면을 아래로 두는 출력은 가장 빠른 출력 방법입니다.

중량지에 인쇄할 때와 같이 가장 곧은 용지 경로를 이용하려면 앞면을 위로 출력하도록 선택하십시오. 여러 장의 문서는 페이지 역순으로 출력됩니다.

프린터 드라이버의 **출력** 탭에서 앞면을 위로 또는 아래로 출력을 선택할 수 있습니다. [프린터 드라이브에서 앞면 위로 또는 앞면 아래로 출력 선택](#)을 참조하십시오.

주

앞면을 위로 (가장 곧은 경로)를 선택하면, 스테이플러/스태커는 작업을 스테이플할 수 없습니다.

봉투 인쇄

용지함 1이나 선택사양 봉투 공급장치로부터 봉투에 인쇄할 수 있습니다. 용지함 1은 최대 10매의 봉투를 적재할 수 있으며, 표준 또는 사용자 정의 크기를 지원합니다. 선택사양 봉투 공급장치는 최대 75매의 봉투를 적재할 수 있으며 표준 봉투 크기만 지원합니다.

봉투의 크기와 관계없이, 봉투의 가장자리에서 최소 15 mm(0.6 인치)의 여백을 프로그램에 설정해야 합니다.

인쇄 성능은 봉투의 제조 품질에 따라 달라집니다. 봉투를 대량으로 구입하기 전에는 항상 몇 개의 봉투 견본에 대해 시험 출력을 실시하십시오. 봉투 사양은 [봉투](#)를 참조하십시오.

경고!

코팅 처리된 봉투 또는 봉함용 접착제나 기타 합성 물질로 처리된 봉투는 사용하지 마십시오. 이러한 봉투는 유독 가스를 방출할 수 있습니다.

주의

걸쇠, 스냅, 창이 있거나 코팅 처리된 봉투 또는 봉함용 접착제나 기타 합성 물질로 처리된 봉투는 MFP에 심각한 손상을 줄 수 있습니다. 용지 걸림과 MFP 손상을 방지하려면 봉투 양면을 인쇄하지 마십시오. 봉투를 넣기 전에 봉투가 접혔거나, 찢어지거나 서로 붙지 않았는지 확인하십시오. 압력에 약한 접착제를 사용한 봉투를 사용하지 마십시오.

주

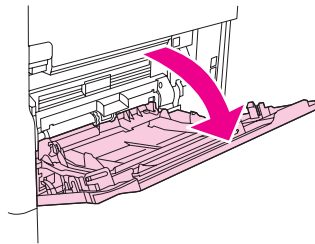
MFP는 봉투 인쇄 시 인쇄 속도가 느려집니다.

용지함 1에 봉투 적재

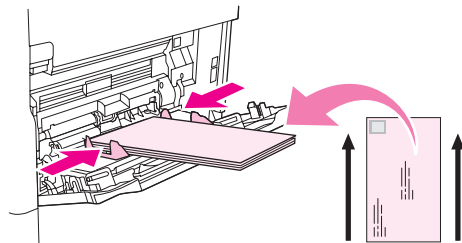
용지함 1에서 여러 종류의 봉투를 인쇄할 수 있습니다. 최대 10장의 봉투를 용지함에 넣을 수 있습니다. 사양은 [봉투](#)를 참조하십시오.

용지함1에 봉투 넣기

1. 용지함 1을 열되, 확장판이 빠지지 않도록 하십시오. 대부분의 봉투는 확장판이 없을 때 가장 잘 공급됩니다. 하지만, 너무 큰 봉투는 확장판이 필요할 수도 있습니다.



2. 용지함 1의 중앙에 앞면을 위로 하고 우표 붙이는 곳을 안쪽으로 하여 최대 10매까지 봉투를 넣으십시오. 봉투를 MFP에 끝까지 밀어 넣으십시오. 이 때 너무 힘을 주지 마십시오.



3. 봉투 더미에 닿도록 조정기를 조정하되, 봉투가 구겨지지 않도록 하십시오. 적재된 봉투가 탭 아래에 있고 조정기의 최대 높이 표시를 초과하지 않도록 하십시오.

특수 용지 인쇄

이 절에서는 특별히 취급해야 하는 용지 종류의 인쇄를 설명합니다.

레이블 인쇄

레이저 프린터용 권장 레이블만 사용하십시오. 레이블이 사양에 맞는지 확인하십시오. [레이블](#)을 참조하십시오.

레이블에 인쇄할 경우, 다음 지침을 따르십시오.

- 용지함 1의 최대 50매 레이블 스택이나 다른 용지함의 최대 100매 레이블 스택에서 인쇄하십시오.
- 레이블의 앞면이 위를 향하고 상단 짧은 쪽이 MFP를 향하도록 하여 레이블을 용지함 1에 넣으십시오. 다른 용지함의 경우, 앞면이 아래를 향하고 상단 모서리가 오른쪽을 향하도록 하여 레이블을 넣으십시오.

다음과 같이 레이블을 넣거나 인쇄하지 마십시오.

주의

지시사항에 따르지 않으면 MFP가 손상될 수 있습니다.

- 레이블은 용지보다 무겁기 때문에 용지함에 레이블을 최대 용량까지 넣지 마십시오.
- 바탕지가 떨어지거나 구김 또는 손상된 레이블은 사용하지 마십시오.
- 바탕지가 벗겨진 레이블을 사용하지 마십시오. (레이블은 바탕지 전체를 덮어야 하고, 벗겨진 부분이 없어야 합니다.)
- 같은 레이블을 두 번 이상 MFP에 넣지 마십시오. 접촉면은 한 번만 MFP를 통과해야 합니다.
- 레이블에는 양면 인쇄를 하지 마십시오.
- 레이블이 떨어진 용지에 인쇄하지 마십시오.

투명 필름 인쇄

레이저 프린터용 권장 투명 필름만 사용하십시오. 투명 필름 사양은 [투명 필름](#)을 참조하십시오.

- MFP 제어판에서 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **퓨저 모드**를 선택하십시오. 퓨저 모드가 **투명 필름=부족**으로 설정되었는지 확인하십시오.

주의

퓨저 모드를 낮음으로 설정하지 않으면 MFP와 퓨저가 영구적으로 손상될 수 있습니다.

- 프린터 드라이버에서 용지 종류를 **투명 필름**으로 설정하십시오.
- MFP 제어판에서 **용지 취급** 메뉴를 여십시오. 사용 중인 용지함의 용지 종류를 **투명 필름**으로 설정하십시오.
- 앞면이 위를 향하고 상단이 MFP를 향하도록 하여 투명 필름을 용지함 1에 넣으십시오. 용지함 1에 최대 50매의 투명 필름을 넣을 수 있습니다.
- 100 매 이상의 투명 필름은 용지함 2와 선택사양 용지함에서 인쇄할 수 있습니다(그러나, 이 경우에도 한 번에 50매 이상을 적재하는 것은 권장되지 않습니다).
- 투명 필름은 용지보다 무겁기 때문에 투명 필름을 용지함의 최대 용량까지 넣지 마십시오.

- 앞면이 아래로 향하고 상단 짧은 쪽이 오른쪽을 향하도록 하여 투명 필름을 용지함 2나 선택사양 용지함에 넣으십시오.
- 투명 필름이 너무 뜨거워지거나 서로 달라붙지 않게 하려면 필름이 한 장 한 장 인쇄될 때마다 출력 용지함에서 인쇄된 필름을 꺼내십시오.
- 투명 필름은 한 면만 인쇄하십시오.
- MFP에서 꺼낸 투명 필름은 편평한 곳에 놓아 식혀주십시오.
- 투명 필름을 두 매 이상 공급할 경우 스택에 바람을 불어 넣으십시오.
- MFP에서 투명 필름을 두 번 이상 사용하지 마십시오.

레터헤드, 천공 용지, 또는 양식 용지 인쇄

레터헤드, 천공 용지 또는 양식 용지를 인쇄할 때는 용지를 올바른 방향으로 넣어야 합니다. 대부분의 인쇄 상황에는 단면 인쇄에 대한 본 절의 지침을 따르십시오. 양면 인쇄 지침은 [용지 양면 인쇄\(선택사양 듀플렉서\)](#)를 참조하십시오.

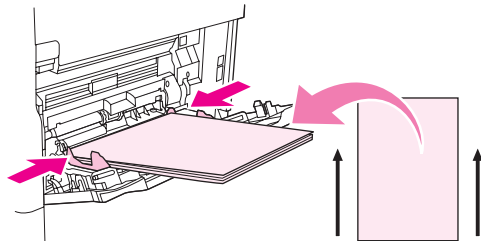
주

모든 인쇄 작업에 대해 항상 동일한 방식으로 레터헤드나 양식 용지를 적재하려면, 단면 인쇄 또는 양면 인쇄를 불문하고 프린터 드라이브의 **대체 레터헤드 모드** 설정을 이용하십시오. 양면 인쇄 시 원하는 용지를 적재하십시오. [용지 양면 인쇄\(선택사양 듀플렉서\)](#)를 참조하십시오. 이 옵션을 선택하면 MFP 속도가 양면 인쇄에 필요한 속도로 낮아집니다. 본 절에서는 대체 레터헤드 모드를 사용하지 않은 인쇄에 대해 기술합니다.

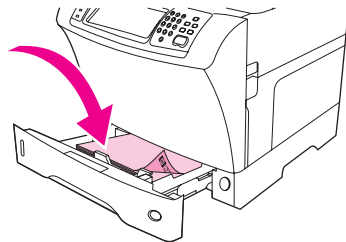
주

패션 용지 또는 본드지와 같이 특수 처리한 용지에 대한 자세한 내용은 [특수 마감 처리 용지 인쇄](#)를 참조하십시오.

용지함 1의 경우, 앞면이 위를 향하고 상단 짧은 쪽이 MFP를 향하도록 하여 용지를 넣으십시오.



용지함 2와 선택사양 500매 용지함의 경우, 앞면이 아래를 향하고 상단 짧은 쪽이 오른쪽을 향하도록 하여 용지를 넣으십시오.



특수 마감 처리 용지 인쇄

일부 용지는 패션 용지, 본드지, 골판지와 같이 특수 처리를 하였습니다. 이러한 종류의 용지의 경우 토너 점착과 인쇄 품질과 관련된 문제가 발생할 수 있습니다. 특수 처리를 한 용지를 인쇄하는 경우 다음 지침을 따르십시오.

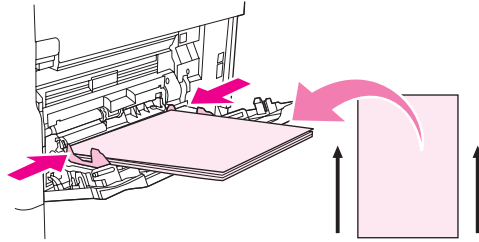
- MFP 제어판에서 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **퓨저 모드**를 선택한 다음 사용 중인 용지 종류를 선택하십시오(예: **본드지**). 퓨저 모드를 **높음 1** 또는 **높음 2**로 설정하십시오. **높음 2**로 설정하면 결 처리를 많이 한 용지에서 토너 점착과 인쇄 품질이 우수합니다. **용지 취급** 메뉴를 열고 **용지함 종류**를 사용 중인 용지 종류(예: **본드지**)로 설정한 다음 적절한 퓨저 모드를 선택하십시오.

주

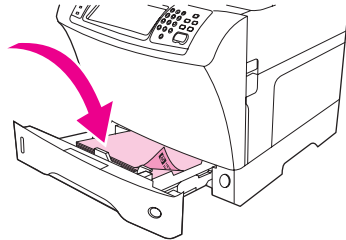
높음 1 또는 **높음 2**로 설정하는 경우 MFP의 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다. 토너 점착 문제가 발생할 때만 **높음 1** 및 **높음 2** 설정을 사용하십시오. **높음 1** 및 **높음 2**로 설정하면 말림이나 용지 걸림 문제가 증가할 수 있습니다.

- 이러한 종류의 용지를 생산하는 일부 제조업체에서는 토너 점착과 인쇄 품질을 높이기 위해 용지의 한 면을 코팅합니다. 이러한 특성을 이용하려면 코팅한 면에 인쇄되도록 용지를 올바르게 놓아야 합니다. 올바르게 워터마크를 읽을 수 있는 면은 앞면 또는 인쇄면입니다.

용지함 1의 경우, 앞면이 위를 향하고 상단 짧은 쪽이 MFP를 향하도록 하여 용지를 넣으십시오.



용지함 2와 선택사양 500매 용지함의 경우, 앞면이 아래를 향하고 상단 짧은 쪽이 오른쪽을 향하도록 하여 용지를 넣으십시오.



소형, 사용자 정의 크기, 또는 중량지 인쇄

사용자 정의 크기 용지는 용지함 1, 용지함 2 또는 선택사양 500매 용지함에서 인쇄할 수 있습니다.

주

작은 크기, 사용자 정의 크기 또는 중량지 인쇄 시 MFP의 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다. 패션 용지 또는 본드지와 같이 특수 처리한 용지에 대한 자세한 내용은 [특수 마감 처리 용지 인쇄](#)를 참조하십시오.

무게와 크기

사용자 정의 또는 중량지 인쇄 시의 사양은 다음 표를 참조하십시오. 자세한 내용은 [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.

용지함	최소 크기	최대 크기	지원되는 무게
용지함 1	76 x 127 mm (3 x 5 인치)	216 x 356 mm (8.5 x 14 인치)	60 - 200g/m ² (16 - 53 파운드)
용지함 2 및 선택사양 500매 용지함	148 x 210 mm (5.8 x 8.2 인치)	216 x 356 mm (8.5 x 14 인치)	60 - 120g/m ² (16 - 32 파운드)

중량지 사용 지침

토너가 용지를 문질러 손상시키는 것을 방지하려면, 일부 중량지는 높은 퓨저 모드에서 인쇄해야 합니다. MFP 제어판에서 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **퓨저 모드**를 선택한 다음 수정하려는 용지 종류를 선택하십시오. **높음 1**이나 **높음 2**를 퓨저 모드로 선택하십시오. 이 모드를 사용하면 토너가 용지를 문질러 손상시키는 것을 방지할 수 있으나, MFP 속도가 느려지거나 말림의 증가와 같은 다른 문제가 발생할 수 있습니다.

사용자 정의 크기 용지 사용 지침

사용자 정의 크기 용지에 인쇄할 경우, 다음 지침을 따르십시오.

- 용지의 짧은 쪽을 먼저 넣으십시오.
- 프로그램에서 항상 페이지 여백을 가장자리로부터 최소한 **4.23 mm(0.17 인치)**로 설정하십시오.
- 프로그램, 프린터 드라이버 또는 MFP 제어판에서 사용자 정의 크기를 설정하십시오. [사용자 정의 용지 크기 설정](#)을 참조하십시오.

소형 용지나 폭이 좁은 용지에 대한 추가 사용 지침

작은 크기 또는 좁은 용지에 인쇄할 때 다음 지침을 따르십시오.

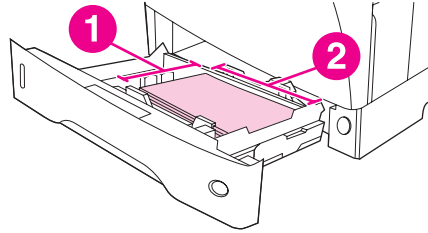
- 너비가 **76 mm(3 인치)** 또는 길이가 **127mm (5 인치)** 이하인 용지는 사용하지 마십시오.
- 크기가 작거나 폭이 좁은 용지는 대량으로 인쇄하지 않는 것이 좋습니다. 대량 인쇄할 경우 토너 카트리지 부품이 과도하게 마모되어 인쇄 품질 문제를 야기하거나 토너가 MFP로 흘러들어갈 수도 있습니다.

사용자 정의 용지 크기 설정

사용자 정의 용지를 적재하면 프로그램(번호 방법), 프린터 드라이버, 또는 MFP 제어판에서 크기 설정을 선택해야 합니다.

용지함 1에 사용자 정의 크기 용지를 넣을 때는 짧은 쪽을 먼저 넣으십시오.

용지함 2나 선택사양 용지함에 사용자 정의 크기 용지를 넣을 때는 짧은 쪽이 좌우로(긴 쪽은 앞뒤로) 오도록 하십시오. 용지 조정대를 조정하여 용지 더미에 살짝 닿도록 하십시오.



- 1 X 크기(짧은 모서리)
- 2 Y 크기(긴 모서리)

프로그램에서 설정을 사용할 수 없으면, MFP 제어판에서 사용자 정의 용지 크기를 설정하십시오.

사용자 정의 용지 크기를 설정하는 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 용지 취급을 누르십시오.
3. 용지함 <N> 크기(N은 용지함 번호)를 누르십시오
4. 맞춤으로 이동한 후 누르십시오.
5. 인치 또는 밀리미터를 누르십시오. 그러면 사용자 정의 용지의 크기를 결정하는 데 필요한 측정 단위가 선택됩니다.
6. X 크기(용지의 짧은 모서리)를 설정하려면 숫자 키패드를 사용하십시오. X 크기는 76~216 mm(3~8.5 인치)로 다양합니다.
7. Y 크기(용지의 긴 모서리)를 설정하려면 숫자 키패드를 사용하십시오. Y 크기는 127~356 mm(5~14 인치)로 다양합니다. 예를 들어, 사용자 정의 용지가 203x254mm이면, X=203mm, Y=254mm로 설정하십시오.

용지 양면 인쇄(선택사양 듀플렉서)

자동 듀플렉서가 설치되어 있으면 MFP는 자동으로 용지 양면에 인쇄할 수 있습니다. 이를 양면 인쇄라고 합니다. 듀플렉서가 지원하는 용지 크기는 다음과 같습니다. 레터, 리갈, Executive, A4, A5, Executive (JIS), 8.5x13, 및 JIS B5.

ADF에는 자동 양면 스캔 기능이 있어 양면 문서를 자동으로 스캔할 수 있습니다. 하지만, 양면 복사를 하려면 자동 양면 인쇄 부속품이 설치되어 있어야 합니다.

주

HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp 및 HP LaserJet 4345xm mfp에는 자동 듀플렉서가 장착되어 있습니다.

자동 듀플렉서가 장착되지 않은 모델인 경우, 부속품으로 듀플렉서를 주문할 수 있습니다. [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하십시오.

듀플렉서가 설치되면 MFP 왼쪽에 있는 듀플렉서 덮개를 떼어내야 합니다. 설치 관련 사항은 듀플렉서에 들어있는 문서를 참조하십시오. 매우 복잡한 페이지를 양면 인쇄할 때는 추가 메모리가 필요할 수도 있습니다. [메모리 설치](#)를 참조하십시오.

용지 양면 인쇄 지침

주의

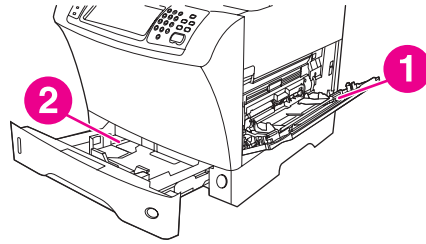
레이블, 투명 필름, 봉투, 모조 피지, 사용자 정의 크기 또는 무게가 28 파운드(105 g/m²) 이상인 용지는 용지 걸림이나 MFP 손상이 일어날 수 있으므로 양면 인쇄에 사용하지 마십시오.

다음 지침을 참조하십시오.

- 듀플렉서를 사용하기 전 프린터 드라이버가 듀플렉서를 인식하도록 설정되었는지 확인하십시오. 사용하고 있는 운영체제에 따라 절차는 다릅니다. 자세한 내용은 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. "구성 설정을 변경하는 방법"이라는 제목의 열에서 지침을 확인하십시오.
- 용지 양면에 인쇄하려면 프로그램이나 프린터 드라이버에서 선택하십시오. (프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.)
- MFP와 함께 제공된 프린터 드라이버를 사용하지 않을 경우에는 MFP 제어판의 양면 인쇄 설정을 변경해야 합니다. 인쇄... 하위 메뉴의 장치 구성 메뉴에서 양면 인쇄=켜짐으로 설정하십시오. 또한, 인쇄... 하위 메뉴에서 양면 인쇄 제본을 긴 가장자리나 짧은 가장자리로 설정하십시오. (자세한 내용은 [용지 양면 인쇄 레이아웃 옵션](#)을 참조하십시오.)

양면 인쇄 용지 방향

레터헤드, 인쇄된 용지, 천공 용지, 워터마크가 있는 용지 등 몇 종류의 용지는 양면 인쇄 시 특정 용지 방향이 필요합니다. 듀플렉서는 용지의 뒷면을 먼저 인쇄합니다. 용지함 내의 올바른 용지 방향은 다음과 같습니다.

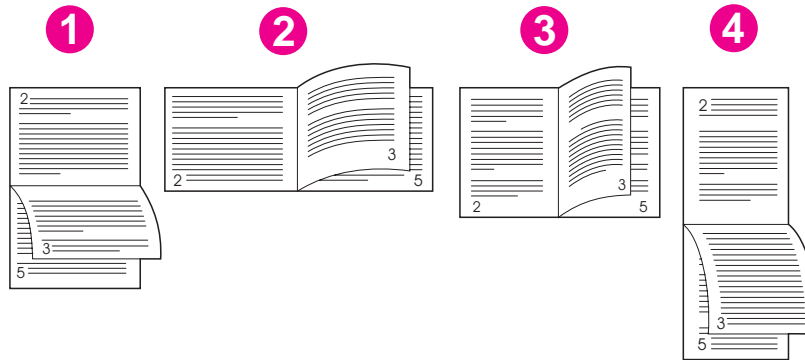


- 1 용지함 1
- 2 기타 용지함

용지함 1의 경우, 앞면이 아래를 향하고 상단 짧은 쪽이 사용자를 향하도록 하여 레이블을 넣으십시오. 기타 용지함의 경우, 용지의 앞면을 위로 하고 상단 가장자리가 MFP를 향하게 합니다.

용지 양면 인쇄 레이아웃 옵션

양면 인쇄 방향에는 다음의 4가지 옵션이 있습니다. 이들 옵션은 프린터 드라이버(선택되는 방법)나 MFP 제어판에서 선택할 수 있습니다. MFP 제어판을 사용하는 경우, **장치 구성과 인쇄...**를 차례대로 누르십시오. **양면 인쇄 제본**을 누르십시오. **PCLPCL 하위 메뉴**에서 **용지 방향 설정**을 선택하십시오.



1. 긴 쪽 가로*	이 레이아웃은 회계, 데이터 처리, 스프레드시트 프로그램에서 자주 사용됩니다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.
2. 짧은 쪽 가로	인쇄된 이미지는 좌우 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 왼쪽 페이지의 위에서 아래로 그리고 다시 오른쪽 페이지의 위에서 아래로 이어집니다.

3. 긴 쪽 세로	이는 기본 MFP 설정이자 가장 많이 사용되는 레이아웃으로, 인쇄된 이미지는 좌우 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 왼쪽 페이지의 위에서 아래로 그리고 다시 오른쪽 페이지의 위에서 아래로 이어집니다.
4. 짧은 쪽 세로*	이 레이아웃은 클립보드에 자주 사용됩니다. 인쇄된 이미지는 아래 위 방향으로 배치됩니다. 따라서 마주 보는 페이지의 내용은 위에서 아래로 연속하여 이어집니다.

* Windows 드라이버를 사용하는 경우, **Flip Pages Up**을 선택하여 특정 제본 옵션을 이용하십시오.

선택사양 양면 인쇄 부속품을 사용해 양면 인쇄를 하려면

- 인쇄 작업을 할 용지함에 용지를 충분히 넣습니다. 편지지 양식과 같은 특수 용지를 넣는 경우, 다음 방법에 따라 용지를 넣습니다.
 - 용지함 1에는, 인쇄면이 아래로 가도록 하여 하단 가장자리부터 레터헤드 용지를 넣으십시오
 - 다른 용지함에는 인쇄면이 위로 가고 상단 가장자리가 용지함 왼쪽으로 가도록 레터헤드 용지를 넣으십시오.

주의

105 g/m²(28파운드 본드지)보다 무거운 용지를 넣지 마십시오. 용지가 걸릴 수 있습니다.

- 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
- Windows의 경우, **완료** 탭에서 **양면 인쇄**를 누르십시오.
Macintosh의 경우, **레이아웃** 탭에서 **양면 인쇄**를 누르십시오.
- 확인**을 누릅니다.
- 인쇄 작업을 **MFP**로 전송합니다.

레지스트레이션 설정

레지스트레이션 설정 기능을 사용하면 양면 인쇄 페이지의 앞뒤 이미지를 가운데로 맞출 수 있습니다. 또한, 가장자리까지 인쇄를 위해 모든 가장자리를 약 **2mm(0.08 인치)**로 설정할 수 있습니다. 이미지 위치는 입력 용지함에 따라 조금씩 달라집니다. 정렬은 용지함에다 이루어져야 합니다. 관리자는 내부 용지함 레지스트레이션 페이지를 사용해서 각 용지함을 조정할 수 있습니다.

레지스트레이션 설정 방법

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **장치 구성**을 누르십시오.
3. **인쇄 품질**을 누르십시오.
4. **레지스트레이션 설정**을 누르십시오.
용지함을 눌러 용지함을 선택할 수 있습니다. 기본 용지함은 용지함 2입니다. 용지함 2를 레지스트레이션하려면 7단계부터 수행하고, 그렇지 않으려면 다음 단계로 가십시오.
5. **용지함**을 누르십시오.
6. 용지함 이름을 누르십시오. 용지함 이름을 누른 뒤에는 제어판 디스플레이가 **레지스트레이션 설정** 메뉴로 돌아갑니다.
7. **테스트 페이지 인쇄**를 누르십시오.
8. 화면의 지시사항에 따르십시오.

프린터 드라이버 기능 사용

프로그램에서 인쇄하는 경우, 프린터 드라이버의 많은 MFP 기능을 사용할 수 있습니다. Windows 드라이버에 대한 자세한 내용은 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오.

주 일반적으로, 프린터 드라이버나 프로그램에서 구성한 설정은 제어판 설정보다 우선 적용됩니다. (프로그램 설정은 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다.)

빠른 설정 생성 및 사용

빠른 설정으로 현재의 드라이버 설정을 저장해 뒀다가 다음에 다시 사용하십시오. 이를테면, 빠른 설정에서 페이지 방향, 양면 인쇄 및 용지함 설정을 저장할 수 있습니다. 편의상, 대부분의 프린터 드라이버 탭에서 빠른 설정이 제공됩니다.

주 25개의 인쇄 작업 빠른 설정을 저장할 수 있습니다. 25개 이하가 보일 경우, 프린터 드라이버는 25개의 인쇄 작업 빠른 설정이 정의되었다고 보고할 것입니다. MFP 구성에 적용되지 않는 일부 사전 정의된 인쇄 작업 빠른 설정은 숨겨질 수도 있으나, 저장 가능한 총 수에는 합산됩니다.

빠른 설정을 생성하려면

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. 사용하려는 인쇄 설정을 선택하십시오.
3. **인쇄 작업 빠른 설정** 상자에서 선택한 설정의 이름을 입력하십시오(예: "분기별 보고서" 또는 "내 프로젝트 상태").
4. **저장**을 누르십시오.

빠른 설정을 이용하려면

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **인쇄 작업 빠른 설정** 드롭다운 목록에서 사용하려는 빠른 설정을 선택하십시오.
3. **확인**을 누르십시오. 그러면 MFP가 빠른 설정에서 저장된 설정에 따라 인쇄하도록 설정됩니다.

주 프린터 드라이버 기본 설정을 복원하려면, **인쇄 작업 빠른 설정** 드롭다운 목록에서 **기본 인쇄 설정**을 선택하십시오.

워터마크 생성 및 사용

워터마크를 사용하면 문서의 각 페이지 배경에 '일급 비밀' 등을 인쇄할 수 있습니다.

기존의 워터마크를 사용하려면

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **효과** 탭에서 **워터마크** 드롭다운 목록을 누르십시오.
3. 사용하려는 탭을 누르십시오.

4. 워터마크가 문서의 첫 페이지에만 표시되기를 원할 경우, **첫 페이지만**을 누르십시오.
 5. **확인**을 누르십시오. 그러면 MFP는 선택한 워터마크로 인쇄하도록 설정됩니다.
- 워터마크를 없애려면 **워터마크** 드롭다운 목록에서 (**없음**)을 누르십시오.

문서 크기 변경

문서 크기 변경 옵션을 사용하면 문서의 크기를 정상 크기의 퍼센트 단위로 변경할 수 있습니다. 배율 변경 여부와 무관하게 다른 크기의 용지에 문서를 인쇄하도록 선택할 수도 있습니다.

문서를 축소 또는 확대하려면

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **효과** 탭에서 문서의 축소 또는 확대 비율을 입력하십시오.
이동 막대줄을 사용해서 축소/확대 비율을 조정할 수도 있습니다.
3. **확인**을 누르십시오. 그러면 MFP는 선택한 축소/확대 비율로 문서를 조정하도록 설정됩니다.

다른 크기의 용지에 문서를 인쇄하려면

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **효과** 탭에서 **문서 인쇄 용지**를 누르십시오.
3. 인쇄 대상 용지 크기를 선택하십시오.
4. 문서를 대상 용지 크기에 맞추지 않고 인쇄하려면 **용지 크기에 맞춤** 옵션이 선택되지 않았는지 확인하십시오.
5. **확인**을 누르십시오. 그러면 MFP는 지정한 대로 문서를 인쇄하도록 설정됩니다.

프린터 드라이버에서 사용자 정의 용지 크기 설정

제어판을 사용하지 않고 프린터 드라이버에서 사용자 정의 용지 크기를 설정할 수도 있습니다.

주

일반적으로, 프린터 드라이버나 프로그램에서 구성한 설정은 제어판 설정보다 우선 적용되고, (프로그램 설정은 드라이버 설정보다 우선 적용됩니다.)

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **용지** 또는 **용지/품질** 탭에서 **사용자 정의**를 누르십시오.
3. **사용자 정의 크기 용지** 창에서 사용자 정의 용지 크기의 이름을 입력하십시오.
4. 용지 크기의 길이와 너비를 입력하십시오. 크기가 너무 크거나 작으면 드라이버는 최대 혹은 최소 허용치로 크기를 조정합니다.
5. 필요할 경우, 버튼을 눌러 단위를 밀리미터나 인치로 변경하십시오.
6. **저장**을 누르십시오.
7. **닫기**를 누릅니다. 그러면 MFP는 선택한 사용자 정의 크기 용지에 문서를 인쇄하도록 설정됩니다. 저장한 이름이 용지 크기 목록에 표시되어 다음에도 사용할 수 있습니다.

인쇄 작업의 첫 페이지를 다른 용지에 인쇄

인쇄 작업에서 첫 페이지를 나머지 페이지와 다르게 인쇄하려면 이 지침을 따르십시오.

다른 용지에 인쇄하려면

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **용지** 또는 **용지/품질** 탭에서 인쇄 작업의 첫 페이지에 적절한 용지를 선택하십시오.
3. **다른 용지/표지 사용**을 누르십시오.
4. 목록 상자에서 다른 용지에 인쇄하려는 페이지나 표지를 누르십시오.
5. 첫 표지나 마지막 표지를 인쇄하려면, **공백 또는 양식 표지 추가**도 선택해야 합니다.
6. 인쇄 작업의 나머지 페이지에 대해 적절한 용지 종류나 용지함을 선택하십시오. 그러면 MFP는 선택한 용지에 문서를 인쇄하도록 설정됩니다.

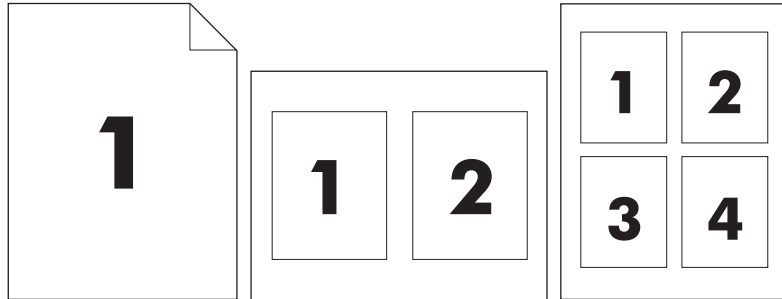
주

용지 크기는 인쇄 작업의 모든 용지와 동일해야 합니다.

한 장에 여러 페이지 인쇄

용지 한 장에 여러 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 일부 드라이버에서 이 기능이 제공되어 초안 페이지의 인쇄 비용을 절감합니다.

한 장에 여러 페이지를 인쇄하려면 드라이버에서 레이아웃 또는 용지당 페이지 수에서 지정해야 합니다. (이러한 기능은 2장 모아찍기, 4장 모아찍기, 모아찍기 등으로 불립니다.)



한 장에 여러 페이지를 인쇄하려면

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **완료** 탭을 선택하십시오.
3. **문서 옵션** 절에서 각 장에 인쇄할 페이지 수를 선택하십시오(1, 2, 4, 6, 9, 또는 16).
4. 인쇄면에 각 페이지를 둘러싼 경계선을 인쇄하려면 **페이지 경계선 인쇄**를 누르십시오.
한 면에 인쇄할 페이지 수가 1 이상인 경우에만 **페이지 경계선 인쇄**가 가능합니다.
5. 페이지 수가 1을 초과할 경우, **페이지 순서**를 눌러 인쇄면에 배치될 페이지의 순서와 위치를 선택하십시오.
6. **확인**을 누르십시오. 그러면 MFP는 선택한 수의 페이지를 인쇄면에 인쇄하도록 설정됩니다.

스테이플링 옵션 설정

프린터 드라이버를 사용해서 작업의 스테이플 여부를 선택할 수 있습니다.

스테이플링 옵션을 설정하려면

1. 프린터 드라이버 등록정보를 열어 **구성** 탭을 누르십시오. (**구성** 탭은 소프트웨어 프로그램 내에서 제공됩니다.)

주

프린터 드라이버 등록정보를 여는 절차는 사용하는 운영체제에 따라 다릅니다. 사용자의 운영체제에서 프린터 드라이버 등록정보를 여는 데 대한 정보는 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. "구성 설정을 변경하려면"이라는 제목의 열을 찾으십시오.

2. 추가 출력 장치 구성 영역에서 스테이플러/스테커를 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.
3. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
4. **출력** 탭을 누르십시오.
5. **스테이플** 상자에서 인쇄 작업에 사용할 스테이플링 옵션을 선택하십시오.
6. **확인**을 누르십시오. 그러면 MFP는 선택한 스테이플링 옵션으로 인쇄하도록 설정됩니다.

프린터 드라이브에서 앞면 위로 또는 앞면 아래로 출력 선택

MFP는 용지의 앞면을 위 또는 아래로 하여 출력할 수 있습니다. 앞면을 아래로 하여 작업이 출력되면, 여러 페이지의 문서는 올바른 페이지 순으로 출력됩니다. 앞면을 아래로 하는 출력은 가장 빠른 출력 방법입니다.

중량지에 인쇄할 때와 같이 가장 곧은 용지 경로를 이용하려면 앞면을 위로 출력하도록 선택하십시오. 여러 장의 문서는 페이지가 역순으로 출력됩니다.

앞면 위로 또는 앞면 아래로 출력을 지정하려면 다음 절차를 따르십시오.

앞면 위로 또는 앞면 아래로 출력을 선택하려면

1. 프린터 드라이버를 여십시오([프린터 드라이버 사용](#) 참조).
2. **출력** 탭을 선택하십시오.
3. 출력 용지함 옵션 절에서 **앞면 아래로 (고속)** 또는 **앞면 위로 (직선 경로)**를 선택하십시오.

작업 저장 기능 사용

이 MFP에서 지원되는 특수 작업 저장 기능은 다음과 같습니다.

- **개인 작업:** 개인 작업을 MFP로 보내면 PIN을 입력할 때까지 인쇄되지 않습니다.
- **작업 저장:** 인사 기록표, 출퇴근 기록표, 달력 등을 다운로드하여 MFP로 보내면 다른 사용자가 언제든지 인쇄하여 사용할 수 있습니다. 저장된 작업은 하드 디스크(선택 사양)에 복사되고 MFP 저장 공간이 제한되어 있으면 삭제되지 않습니다.
- **고속 복사 작업:** 지정한 수만큼 인쇄하여 MFP 하드 디스크에 저장할 수 있습니다. 작업을 저장하면 나중에 필요할 때 또 인쇄할 수 있습니다.
- **1부 인쇄 후 나머지는 보관:** 빠르고 쉽게 1부 인쇄 후 나머지는 보관하여 나중에 또 인쇄할 수 있습니다.

컴퓨터에서 작업 보관 기능을 사용하려면 해당 방법에 따르십시오. 생성할 작업 종류는 관련 항목을 참조하십시오.

주의

MFP를 끄면, 고속 복사, 1부 인쇄 후 나머지는 보관, 개인 작업 등이 모두 삭제됩니다.

작업 저장 기능 사용 방법

Windows

1. 파일 메뉴에서 인쇄를 누르십시오.
2. 등록 정보를 누르고 작업 저장 탭을 누르십시오.
3. 원하는 작업 저장 모드를 선택하십시오.

Macintosh

최신 드라이버인 경우, 인쇄 대화 상자의 폴다운 메뉴에서 **작업 저장**을 선택하십시오. 기존 드라이버인 경우, **특정 프린터 옵션**을 선택하십시오.

개인 작업 인쇄

개인 인쇄 기능을 이용하여 배출할 때까지 작업이 인쇄되지 않도록 지정하십시오. 우선, MFP 제어판에서 4자리의 개인 인증 번호(PIN)를 입력하여 PIN을 설정하십시오. 그런 다음, 프린터 제어판에서 PIN을 입력하면 됩니다. PIN은 인쇄 작업의 일부로 MFP에 전송됩니다.


개인 작업 생성 방법

드라이버에서 개인 작업을 지정하려면 **개인 작업**을 선택한 후 사용자 이름, 작업명, 네 자리 PIN을 차례로 입력하십시오. 개인 작업으로 지정되면 MFP 제어판에서 PIN을 입력해야 인쇄됩니다.

개인 작업 해제


개인 작업이 MFP로 전송되면, 제어판에서 인쇄할 수 있습니다.

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 작업 검색을 누르십시오.
3. 이름을 찾아 선택하십시오.

4. 작업을 찾아 선택하십시오.
5. **인쇄**를 누르십시오. (**인쇄** 옆에는 [잠금 기호]가 있어야 합니다.)
6. 숫자 키패드를 눌러 PIN을 입력한 후 **확인**을 누르십시오.

개인 작업 삭제

개인 작업을 해제하면 MFP 하드 디스크에서 자동 삭제됩니다. 인쇄하지 않고 삭제하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **작업 검색**을 누르십시오.
3. 이름을 찾아 선택하십시오.
4. 작업을 찾아 선택하십시오.
5. **삭제**로 이동하십시오. (**삭제** 옆에는 [잠금 기호]가 있어야 합니다.)
6. 숫자 키패드를 눌러 PIN을 입력한 후 **확인**을 누르십시오.

인쇄 작업 저장

인쇄 작업을 인쇄하지 않고 MFP 하드 디스크로 다운로드할 수 있습니다. 그리고, MFP 제어판에서 원할 때 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 사용자가 필요할 때 인쇄할 수 있는 개인 양식, 달력, 시간표, 회계 양식을 다운로드할 수 있습니다.

MFP 하드 디스크에 작업을 저장하려면, 인쇄할 때 드라이버에서 **작업 저장**을 선택하십시오.


저장된 작업을 생성하려면

드라이버에서 **작업 저장**을 선택하고 사용자 이름과 작업명을 입력하십시오. 이 작업을 요청할 때까지 인쇄되지 않습니다. [저장된 작업 인쇄](#)를 참조하십시오.

저장된 작업 인쇄

제어판에서, MFP 하드 디스크에 저장된 작업을 인쇄할 수 있습니다.


1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **작업 검색**으로 이동하십시오.
3. **사용자 이름**을 누르십시오. 이름 목록이 나타납니다.
4. 이름을 찾아 선택하십시오. 작업 목록이 나타납니다.
5. 작업을 찾아 선택하십시오.
6. **인쇄**를 누르십시오.
7. 기본 인쇄 매수로 인쇄하려면 **확인**을 누르십시오. **인쇄 매수=n**이 표시됩니다. 인쇄 매수를 변경하려면 숫자 키패드를 누르거나 다른 번호를 선택한 후 **확인**을 누르십시오.

인쇄 옆에  (잠금 기호)가 있을 경우, 해당 작업은 개인 작업이므로 PIN이 필요합니다. [개인 작업 인쇄](#)를 참조하십시오.

저장된 작업 삭제

MFP 하드 디스크에 저장된 작업을 제어판에서 삭제할 수 있습니다.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **작업 검색**으로 이동한 후 누르십시오.
3. 이름을 찾아 선택하십시오.
4. 작업을 찾아 선택하십시오.
5. **삭제**로 이동한 후 누르십시오.
6. **예**를 누르십시오.

삭제 옆에  (잠금 기호)가 있을 경우, 해당 작업은 개인 작업이므로 **PIN**이 필요합니다. [개인 작업 인쇄](#)를 참조하십시오.

고속 복사 작업 생성

고속 복사 기능을 사용하면 원하는 지정한 수만큼 인쇄하여 **MFP** 하드 디스크에 저장할 수 있습니다. 나중에 작업을 추가 인쇄할 수 있습니다. 프린터 드라이버에서 이 기능을 끌 수 있습니다.

MFP에 저장 가능한 기타 고속 복사 작업의 기본 매수는 **32**입니다. 제어판에서 기본 매수를 바꿀 수 있습니다. [시스템 설정 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.

고속 복사 작업 생성 방법

주의

고속 복사 작업을 추가 저장할 하드 디스크 공간이 부족하면, 저장된 고속 복사 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다. 작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제되지 않게 하려면 **고속 복사**를 선택하지 말고 **작업 저장**을 선택하십시오.

드라이버에서 **고속 복사**를 선택하고 사용자 이름과 작업명을 입력하십시오.

인쇄할 작업을 **MFP**로 보내면 설정한 인쇄 매수로 인쇄됩니다. 고속 복사 작업을 추가 인쇄하려면 [고속 복사 작업 추가 인쇄](#)를 참조하십시오.

고속 복사 작업 추가 인쇄

여기에서는 **MFP** 하드 디스크에 저장된 고속 복사 작업을 제어판에서 추가 인쇄하는 방법에 대해 설명합니다.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **작업 검색**을 누르십시오.
3. **사용자 이름**을 누르십시오. 이름 목록이 나타납니다.
4. 작업을 찾고 **확인**을 누르십시오.
5. 기본 인쇄 매수로 인쇄하려면 **인쇄**를 누르십시오. **인쇄 매수=n**이 표시됩니다. 인쇄 매수를 변경하려면 숫자 키패드를 누르거나 다른 번호를 선택한 후 **확인**을 누르십시오.

고속 복사 작업 삭제

사용하지 않는 고속 복사 작업을 삭제할 수 있습니다. 고속 복사 작업을 추가 저장할 하드 디스크 공간이 부족하면, 저장된 고속 복사 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다.

주

저장된 고속 복사 작업은 MFP 제어판이나 HP Web Jetadmin에서 삭제할 수 있습니다.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **작업 검색**을 누르십시오.
3. 이름을 누르십시오.
4. 작업을 찾아 선택하십시오.
5. **삭제**를 누르십시오.
6. **예**를 누르십시오.

작업 검사 및 보류

1부 인쇄 후 나머지 보관 기능은 작업의 한 부를 인쇄하고 나머지를 보관했다가 추가로 인쇄할 수 있는 빠르고 간편한 방법입니다.

작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제되지 않게 하려면 **작업 저장**을 선택하십시오.

1부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업 생성 방법

주의

1부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업을 추가 저장할 하드 디스크 공간이 부족하면, 저장된 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다. 작업을 영구 저장하여 공간이 부족해도 삭제되지 않게 하려면, **1부 인쇄 후 나머지 보관**을 선택하지 말고 **작업 저장**을 선택하십시오.

드라이버에서 **1부 인쇄 후 나머지는 보관**을 선택하고 사용자 이름과 작업명을 입력하십시오.

1부가 먼저 인쇄되고 나머지는 보관됩니다. [나머지 보관 작업 인쇄](#)를 참조하십시오.

나머지 보관 작업 인쇄

MFP 제어판에서 하드 디스크에 저장된 나머지 매수를 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **작업 검색**을 누르십시오.
3. **사용자 이름**을 누르십시오.
4. 사용자 이름을 누르십시오.
5. 작업을 찾아 누르십시오.
6. **인쇄**를 누르십시오. **인쇄 매수=n**이 표시됩니다. 인쇄 매수를 변경하려면 숫자 키패드를 누르거나 다른 번호를 선택한 후 **확인**을 누르십시오.

보류 작업 삭제

1부 인쇄 후 나머지는 보관할 작업이 **MFP**로 보내지면 이전 작업은 자동 삭제됩니다. 해당 작업 이름으로 저장된 교정 및 보류 작업이 없고 공간이 더 필요하면 저장된 교정 및 보류 작업 중 가장 오래된 것부터 삭제됩니다.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **작업 검색**을 누르십시오.
3. 이름을 찾아 선택하십시오.
4. 작업을 찾아 선택하십시오.
5. **삭제**를 누르십시오.
6. **예**를 누르십시오.

4

복사

이 MFP는 독립형 호출 복사기로도 사용할 수 있습니다. 인쇄 시스템 소프트웨어를 컴퓨터에 설치하지 않아도 될 뿐만 아니라 사진 복사를 하기 위해 컴퓨터를 켜놓지 않아도 됩니다. 제어판에서 복사 설정을 조정하고 ADF나 스캐너 유리에서 원본을 복사하면 됩니다. 그러면, MFP에서 복사, 인쇄, 디지털 전송 등을 바로 처리할 수 있습니다.

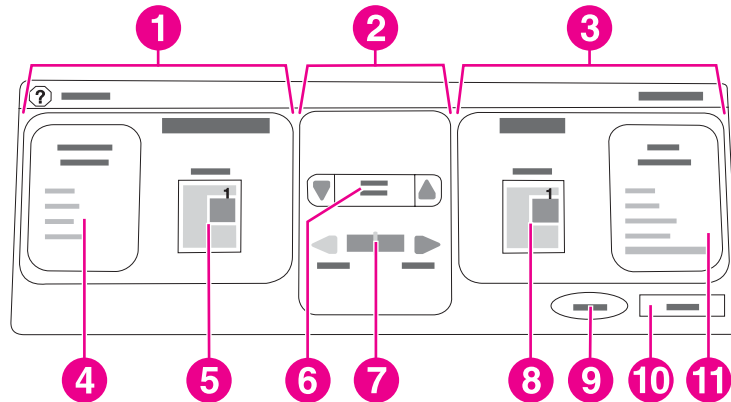
이 장에서는 아래 항목을 비롯하여 복사 방법과 복사 설정 변경 방법에 대해 설명합니다.

- [복사 화면 탐색](#)
- [기본 복사 방법](#)
- [현재 작업의 복사 설정 수정](#)
- [다양한 크기 원본 복사](#)
- [저장된 복사 작업 생성](#)

MFP 복사 기능을 사용하기 전에 제어판에 대한 기본 사항을 살펴보십시오. 자세한 내용은 [제어판 사용](#)을 참조하십시오.

복사 화면 탐색

터치스크린 그래픽 디스플레이를 사용하여 제어판 기능을 탐색하십시오.



- 1 원본 부분
- 2 이미지 수정 부분
- 3 복사 부분
- 4 **원본 설명** 버튼
- 5 원본 페이지 크기 아이콘
- 6 축소/확대
- 7 대비 조정
- 8 복사 페이지 아이콘
- 9 **시작** 버튼
- 10 **뒤로** 버튼
- 11 **복사 설정** 버튼

사용자 주의를 요하는 오류 메시지가 팝업 대화 상자에 표시됩니다. 이 메시지가 사라지지 않으면 화면에 아무 것도 입력할 수 없습니다.

취소 버튼

각 하위 화면(홈 화면 이후에 나타나는 화면)에는 **취소** 버튼이 표시됩니다. **취소** 버튼을 누르면 변경한 사항이 적용되지 않고 이전 화면이 표시됩니다.

확인 버튼

터치스크린의 각 하위 화면에는 **확인** 버튼이 있습니다. **확인** 버튼을 누르면 변경한 사항이 적용되고 다음 화면이 표시됩니다.

기본 복사 방법

여기에서는 기본 복사 방법에 대해 다룹니다.

기본 설정에서 복사

복사 기본 설정은 다음과 같습니다.

- 인쇄 매수: 1
- 크기: 원본 - 레터/A4, 복사본 - 레터/A4
- 용지 방향: 세로방향
- 슬라이드 수: 단면 복사
- 페이지 내용: 혼합(텍스트, 그래픽)
- 작업 모드: 꺼짐
- 종량지: 꺼짐

기본 설정에서 복사 방법

1. 문서 정면을 아래로 향하게 하여 스캐너 유리나 ADF에 올려 놓으십시오.
2. **시작**을 누르십시오.

사용자 정의 설정에서 복사

다음 절차를 사용하여 복사 설정을 변경하십시오.

기본 설정 외 설정으로 복사하는 방법

1. 원본 정면을 아래로 향하게 하여 스캐너 유리에 올려 놓거나 위로 향하게 하여 ADF에 올려 놓으십시오.
그래픽 디스플레이의 터치스크린에서 다음과 같이 하십시오.
2. **복사**를 누르십시오.
3. **원본 설명**을 누르면 옵션이 표시됩니다. **기본 사항** 옵션이나 **고급** 옵션을 선택하십시오.
4. 원본에 대한 정보를 보려면 **기본 사항** 항목을 누르십시오. 지원되는 옵션은 다음과 같습니다.
 - **용지 크기**: 원본 용지 크기를 선택하십시오.
 - **페이지 방향**: **가로** 또는 **세로**를 선택하십시오. 세로 방향의 경우 원본 문서의 상단이 페이지의 짧은 쪽과 나란히 놓입니다. 가로 방향의 경우 원본 문서의 상단이 페이지의 긴 쪽과 나란히 놓입니다.
 - **인쇄 면 수**: **1** 또는 **2**를 선택하십시오.
 - **페이지 내용**: 텍스트, 사진, 혼합 중에서 선택하십시오.
5. **고급** 탭을 눌러 **작업 모드** 설정을 변경하십시오. 스캔한 여러 작업을 하나로 합하는 경우, **켜짐**을 누르십시오. 자세한 내용은 **작업 모드 사용**을 참조하십시오.

6. 필요한 설정을 모두 선택하고, **확인**을 누르십시오.

주

제어판 디스플레이의 **원본** 부분에 있는 페이지 아이콘이 원본 문서를 나타냅니다.

7. 제어판 디스플레이에서 **대비**동 막대줄과 **축소/확대**버튼을 사용하여 대비와 축소/확대 비율을 조정하십시오.
8. **복사**를 누르십시오. 옵션이 표시됩니다. **기본 사항** 옵션이나 **고급** 옵션을 선택하십시오.
9. 현재 복사 작업의 특징에 대해 보려면 **기본 사항**을 누르십시오. 지원되는 옵션은 다음과 같습니다.

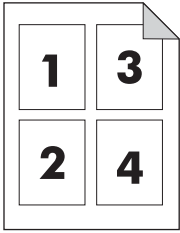
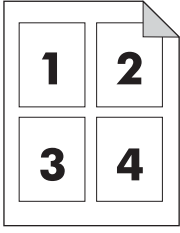
크기와 종류: 자동(용지 크기와 원본 크기가 같은 경우) 또는 원하는 복사 용지 크기를 선택하십시오. 용지함에 정확한 크기 용지를 넣었는지 확인하십시오.

인쇄 면 수: **단면** 또는 **양면**을 선택하십시오. (듀플렉서가 설치된 경우에만 이 옵션을 사용할 수 있습니다.)

뒷면 용지 방향: **보통** 또는 **플립(양면** 복사를 선택한 경우)을 선택하십시오.

한 면에 인쇄할 페이지 수: **1, 2, 4**, **소책자** 중에서 선택하십시오.

용지당 **4** 페이지를 선택한 경우, 페이지 방향에 따라 '**Z**' 또는 '**N**' 순서가 바뀌며 소형 용지 둘레에 경계선을 위치시키는 옵션이 표시됩니다.

"N" 순서	"Z" 순서
	

경계선: 경계선 또는 경계선 없음을 선택하십시오. 용지당 여러 페이지 인쇄 시에만 이 항목을 사용할 수 있습니다.

스테이플: 출력 장치와 선택한 용지 크기에 따라 옵션이 다릅니다.

10. 필요하면, **고급** 옵션을 누르십시오. 고급 옵션 중 일부는 다음과 같습니다.

- **짝출수 페이지만 인쇄:** 짝출수 페이지만 인쇄 또는 모두 인쇄를 선택하십시오.
- **출력 용지함:** 해당 용지함을 선택하십시오.
- **작업 저장:** 복사 작업을 인쇄하지 않고 MFP에 저장하려면 **켜짐**을 선택하고, 복사하려면 **꺼짐**을 선택하십시오. 자세한 내용은 [저장된 복사 작업 생성](#)을 참조하십시오.
- **개선:** 선명도 또는 배경 제거를 선택하십시오.
- **용지에 맞춤:** **켜짐**을 선택하여 복사를 MFP에 적재된 용지에 자동으로 맞추십시오.

주

제어판 디스플레이의 **복사** 부분에 있는 페이지 아이콘이 복사본을 나타냅니다.

11. 필요한 설정을 모두 선택하고, **확인**을 누르십시오.
12. 숫자 키패드를 눌러 매수를 입력한 후 **시작**을 누르십시오.

스캐너 유리에서 복사

스캐너 유리를 사용하여 소형의 경량 (60g/m² 또는 16 파운드) 또는 영수증, 신문 클립, 사진 또는 오래 되거나 낡은 문서와 같은 불규칙한 크기의 원본을 복사하십시오.

1. 문서 정면을 아래로 가게 하여 스캐너 유리 위에 올려 놓으십시오.
2. 이미지를 수정하고 필요하면 복사 설정을 선택하십시오.
3. 복사 매수가 1개인 경우, **시작**을 누르고, 복사 매수가 여러 개인 경우에는 숫자 키패드에 서 매수(최대 999)를 입력하고 **시작**을 눌러 복사하십시오. 스캐너 유리에서 복사하는 페이지가 여러 개인 경우, **작업 모드 사용**을 참조하십시오.

ADF에서 복사

ADF를 사용하여 최대 50 페이지의 문서 복사본을 999개까지 만들 수 있습니다(페이지의 두께에 따라 다름).

1. 문서 원본을 위로 가게 하여 ADF에 넣으십시오.
2. 이미지를 수정하고 복사 설정을 선택하십시오.
3. 복사 매수가 1개인 경우, **시작**을 누르고, 복사 매수가 여러 개인 경우에는 숫자 키패드에 서 원하는 매수를 입력하고 **시작**을 누르십시오.

ADF는 레터 크기와 리갈 크기의 원본 문서를 구별할 수 있습니다. 복사 중인 문서의 크기가 여러 가지인 경우 **원본 설명** 설정에 **혼합 원본**을 지정하십시오. 이 기능 사용 시 복사 속도가 느려집니다.

작업 모드 사용

작업 모드 기능을 사용하여 여러 스캔 작업을 모아 한 번에 복사할 수 있습니다. ADF 또는 스캐너 유리를 사용하십시오. 최초 스캔의 설정이 후속 스캔에 사용됩니다.

1. **복사**를 누르십시오.
2. **원본 설명**을 누르십시오.
3. **고급**을 누르십시오.
4. **작업 모드** 확인란에서 **켜짐**을 누르십시오.
5. 필요하면, 출력 설정을 선택하십시오.
6. 페이지가 스캔될 때마다, 추가 스캔 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.
7. 다음과 같이 하십시오.

스캔할 페이지가 또 있으면, 페이지를 넣고 **시작**을 누르십시오.

스캔할 페이지가 더 이상 없으면, **종료**를 눌러 인쇄하십시오.

주

작업 모드에서, ADF를 사용하여 문서 첫 페이지를 스캔하는 경우 ADF로 문서 페이지를 모두 스캔해야 하고, 스캐너 유리로 문서 첫 페이지를 스캔하는 경우 스캐너 유리로 문서 페이지를 모두 스캔해야 합니다.

현재 작업의 복사 설정 수정

대비 수정, 크기 축소/확대, 품질 향상 등, 복사 설정을 수정할 수 있습니다.

복사 대비 조정

대비 이동 막대줄에서 화살표를 누르거나 슬라이더가 **대비** 이동 막대줄의 밝은 영역이나 어두운 영역으로 이동합니다.

축소 또는 확대 복사

이 **MFP**에서는 배율이 자동 조정됩니다. 원본 크기가 복사 용지 크기와 다르면, 크기 차이가 자동 감지됩니다. 스캔된 이미지가 복사 용지 크기에 맞게 자동으로 축소되거나 확대됩니다. 축소 및 확대 기능이 자동 배율에 우선합니다.

지원되는 배율은 원본 크기의 **25% - 400%**(ADF에서는 **200%**)입니다.

크기를 줄이거나 확대하려면 원하는 크기로 될 때까지 **축소/확대**를 누르십시오. **축소/확대** 버튼 가운데에 있는 배율 상자를 눌러 축소/확대 배율을 조정할 수 있습니다. 또한, **100%**를 눌러 키패드가 나타나면 원하는 배율을 입력할 수 있습니다. 해당 배율을 저장하려면 **확인**을 누르십시오.

배경 제거

색상지에 인쇄된 문서를 복사하거나 양면 복사하는 경우, 배경을 제거하면 줄무늬나 흐릿함을 어느 정도 막을 수 있기 때문에 품질을 높일 수 있습니다. **복사 설정**을 누른 다음 **고급** 탭을 눌러 내장된 **배경 제거** 화면에 액세스하십시오. **배경 제거** 이동 막대줄에서 화살표를 눌러 배경 제거의 정도를 조정하십시오. 슬라이더가 **배경 제거** 이동 막대줄의 밝거나 어두운 영역으로 이동합니다.

선명도

선명도 이동 막대줄을 사용하여, **MFP**에서 원본을 스캔할 때 플랫폼 스캐너에 사용할 선명도 설정을 지정할 수 있습니다. **복사 설정**을 누른 다음 **고급** 탭을 눌러 **선명도**에 액세스하십시오. 선명도 설정을 조정하여 원본 가장자리 품질을 높이면 흐리거나 미세한 텍스트와 그래픽을 더욱 선명하게 나타낼 수 있습니다. **선명도** 이동 막대줄에서 화살표를 눌러 선명도를 조정하십시오.

대비

대비 이동 막대줄을 사용하여 대비와 밝기를 지정할 수 있습니다. **대비** 이동 막대줄에 있는 화살표를 눌러 **대비** 이동 막대줄에서 슬라이더를 더 밝거나 어두운 영역으로 옮겨서 조정하십시오.

다양한 크기 원본 복사

크기가 다양한 원본 문서, 예를 들어 여러 가지 리갈 크기의 도표가 들어 있는 레터 크기 문서의 경우 자세한 내용은 [복사 하위 메뉴](#) 및 [ADF에서 복사](#)를 참조하십시오.

저장된 복사 작업 생성

작업 저장 설정을 켜면, 복사 작업이 하드 디스크에 저장되어 나중에 인쇄됩니다. 저장된 작업을 만들려면 다음과 같이 하십시오.

1. **복사**를 누르십시오.
2. 복사 설정을 선택하십시오([사용자 정의 설정에서 복사](#) 참조).
3. **고급** 탭을 누르십시오.
4. **작업 저장** 확인란에서 **켜짐**을 누르십시오. **사용자 이름** 및 **작업 이름**을 묻는 팝업 대화 상자가 표시됩니다. **인증 필요**를 선택하면, PIN을 입력해야 합니다. PIN을 입력하려면 **인증 필요** 옆에 있는 작은 상자를 누르십시오. **사용자 이름**과 **작업 이름**을 선택하면 키보드가 표시됩니다. PIN은 네 자릿수이며 숫자 키패드에서 입력할 수 있습니다.
5. 사용자 이름을 입력하십시오.
6. 작업 이름을 입력하십시오.
7. 필요하면 PIN을 입력하십시오.
8. **확인**을 누르십시오.
9. **시작**을 누르십시오.

저장된 작업 인쇄에 대한 자세한 내용은 [저장된 작업 인쇄](#)를 참조하십시오.

5

전자 우편 스캔 및 전송

MFP는 컬러 스캔 기능과 디지털 전송 기능을 갖추고 있습니다. 제어판에서, 흑백 문서나 컬러 문서를 스캔한 후 전자 우편에 첨부하여 보낼 수 있습니다. 디지털 전송 기능을 사용하려면 MFP를 LAN에 연결해야 합니다. MFP는 LAN에 직접 연결됩니다.

주

MFP에서는 컬러 복사 또는 인쇄가 불가능하지만 컬러 이미지를 스캔하여 보낼 수 있습니다.

이 장에서는 MFP의 내장 기능인 스캔 및 전송 기능에 대해 다룹니다. 다음 항목에 대해 다룹니다.

- [SMTP의 정의](#)
- [LDAP의 정의](#)
- [전자 우편 구성](#)
- [전자 우편 화면 탐색](#)
- [전자 우편 기본](#)
- [주소록 사용](#)
- [추가 전자 우편 기능](#)

SMTP의 정의

SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)는 전자 우편을 보내고 받는 프로그램들 사이의 상호 작용을 정의하는 규칙의 집합입니다. MFP가 문서를 전자 우편으로 보내려면 유효한 SMTP IP 주소가 있는 LAN에 연결되어야 합니다. SMTP 서버에서 인터넷을 액세스할 수 있어야 합니다.

LAN 연결을 사용하는 경우 SMTP 서버의 IP 주소를 알려면 시스템 관리자에게 문의하십시오. DSL 연결을 통해 연결하는 경우 SMTP 서버 IP 주소를 알려면 서비스 센터에 문의하십시오.

LDAP의 정의

LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)는 정보의 데이터베이스에 액세스하는 데 사용됩니다. MFP가 LDAP를 사용하는 경우 전자 우편 주소의 전체 목록을 검색합니다. 전자 우편 주소 입력을 시작하면 LDAP는 입력하는 문자와 일치하는 전자 우편 주소 목록을 제공하는 자동 완성 기능을 사용합니다. 추가 문자를 입력하면 일치하는 전자 우편 주소의 목록이 작아집니다.

MFP는 LDAP를 지원하나, MFP가 전자 우편으로 전송할 수 있도록 하기 위해 LDAP 서버 연결이 필수는 아닙니다.

전자 우편 구성

MFP를 전자 우편으로 구성해야 문서를 전자 우편으로 전송할 수 있습니다. MFP에는 SMTP 서버와 LDAP 서버의 올바른 IP 주소 찾기를 시도하는 자동 구성 기능이 있습니다. IP 주소를 수동으로 구성할 수도 있습니다.

주

다음 지침에 따라 제어판에서 MFP를 구성합니다. 내장 웹 서버를 사용하여 다음 절차를 수행할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

자동 전자 우편 구성

1. MFP 제어판에서 **메뉴**를 누르십시오.
2. **장치 구성**을 누른 다음 **전송**을 누르십시오.
3. **전자우편**을 누른 다음 **전송 게이트웨이 찾기**를 누르십시오. MFP는 로컬 네트워크를 검색하여 SMTP 서버와 LDAP 서버의 IP 주소를 결정합니다. 이 과정이 성공하지 못하면 제어판 디스플레이에 IP 주소가 모두 0으로 표시됩니다. 이 경우 IP 주소를 수동으로 구성하십시오.

수동 전자 우편 구성

SMTP 서버와 LDAP 서버의 IP 주소를 알려면 시스템 관리자에게 문의하십시오. 그리고 나서 이 절차를 사용하여 IP 주소를 수동으로 구성하십시오.

SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주소 구성 방법

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **장치 구성**을 누르십시오.
3. **전송**을 누르십시오.
4. **전자우편**을 누르십시오.
5. **SMTP 게이트웨이**를 누르십시오.
6. SMTP 게이트웨이 주소를 입력하십시오. 주소는 최대 12자리로 이루어져 있으며 숫자가 3자리씩 4개(예: 123.123.123.123) 집합으로 배열됩니다. **확인**을 누르십시오.
7. **LDAP 게이트웨이**로 이동한 후 누르십시오.
8. LDAP 게이트웨이 주소를 입력하십시오. SMTP 및 LDAP 게이트웨이를 입력한 후 **전송 게이트웨이 테스트** 자체 테스트를 사용하여 구성을 테스트한 다음 전자 우편을 자신에게 전송하십시오.

게이트웨이 전송 자체 테스트 절차 사용 방법

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **장치 구성**을 누르십시오.
3. **전송**을 누르십시오.
4. **전자우편**을 누르십시오.

5. **전송 게이트웨이 테스트**를 누르십시오. 구성이 올바르면, 제어판 디스플레이에 **게이트웨이 정상**가 표시됩니다.

첫 번째 테스트가 성공하면 디지털 전송 기능을 사용하여 전자 우편을 자신에게 전송하십시오. 전자 우편이 수신되면 디지털 전송 기능을 성공적으로 구성한 것입니다.

전자 우편이 전송되지 않으면, 다음과 같이 디지털 전송 소프트웨어 문제를 해결하십시오.

- **SMTP 및 LDAP** 게이트웨이 주소를 정확하게 입력했는지 확인하십시오.
- 구성 페이지를 인쇄하십시오. **LDAP 및 LDAP** 게이트웨이 주소가 올바른지 확인하십시오.
- 네트워크가 정확하게 작동하는지 확인하십시오. 컴퓨터에서 사용자 자신 주소로 전자 우편을 보내십시오. 전자 우편이 전송되면 네트워크가 제대로 작동하는 것입니다. 전자 우편이 전송되지 않으면 네트워크 관리자나 **ISP** 업체에 문의하십시오.
- **DISCOVER.EXE** 파일을 실행하십시오. 게이트웨이를 찾으려고 합니다.
<http://www.hp.com/support/lj4345mfp>의 **HP** 웹사이트에서 이 파일을 다운로드할 수 있습니다.

전자 우편 프로그램을 사용하여 게이트웨이를 찾는 방법

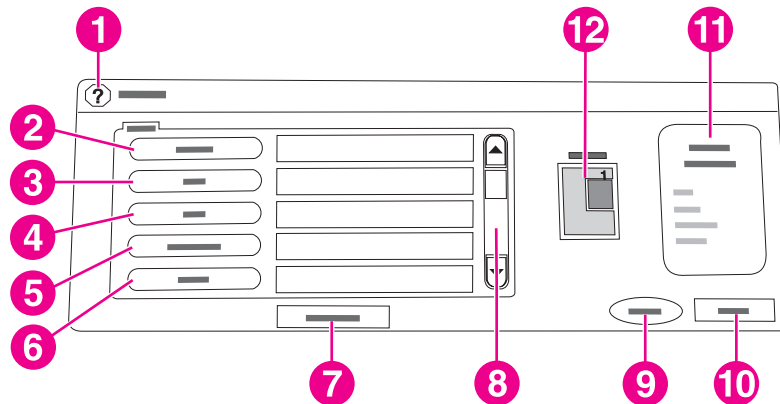
대부분의 전자 우편 프로그램에서는 **SMTP** 서버를 사용하여 전자 우편을 보내고 **LDAP** 서버를 사용하여 전자 우편 메시지를 보낼 수 있기 때문에, 해당 전자 우편 프로그램의 설정을 확인하면 **SMTP 및 LDAP** 서버의 호스트 이름을 알 수 있습니다. **SMTP 및 LDAP** 서버가 한 호스트 이름에 속해 있는 경우가 많습니다. 호스트 이름을 확인한 후, 다음과 같이 **IP** 주소를 찾을 수 있습니다.

1. 컴퓨터에서 명령 프롬프트(**MS-DOS** 프롬프트)를 여십시오.
2. **nslookup**를 입력하고 한 칸 띄운 다음 호스트 이름을 입력하십시오.
3. **Enter**를 누르십시오.

SMTP 및 LDAP 서버의 **IP** 주소를 찾으면, 디지털 전송을 수동으로 구성하십시오. [수동 전자 우편 구성](#)을 참조하십시오.

전자 우편 화면 탐색

터치스크린 그래픽 디스플레이를 사용하여 전자 우편 화면에서 옵션을 탐색하십시오.



- 1 도움말 버튼
- 2 시작 위치: 필드
- 3 받는 사람: 필드
- 4 CC: 필드
- 5 제목: 필드
- 6 BCC: 필드
- 7 전부 지우기 버튼
- 8 이동 막대줄 버튼
- 9 시작 버튼
- 10 뒤로 버튼
- 11 전자우편 설정 영역
- 12 페이지 미리보기 이미지

도움말 버튼

도움말을 보려면 **?** (도움말) 버튼을 누른 다음 **What is this?** 또는 **Show me how**를 누르십시오. 자세한 내용은 [도움말](#)을 참조하십시오.

시작 위치: 필드

전자 우편 주소를 입력하려면 **시작 위치:**를 누르십시오. 관리자는 시작 위치: 필드에 다른 사용자가 변경할 수 없는 전자 우편 주소를 넣을 수 있습니다.

받는 사람:, CC: 및 BCC: 필드

이 버튼들을 사용하여 전자 우편 수신인을 설정할 수 있습니다. 전자 우편 수신인을 설정하려면 디스플레이에 직접 입력하거나 주소록에서 찾아 설정하십시오. 자세한 내용은 [주소록 사용](#)을 참조하십시오.

전부 지우기 버튼

전부 지우기 버튼을 눌러 입력한 텍스트와 필드 내용을 모두 삭제할 수 있습니다.

사용자 주의를 요하는 오류 메시지가 팝업 대화 상자에 표시됩니다. 이 메시지가 사라지지 않으면 화면에 아무 것도 입력할 수 없습니다.

전자 우편 기본

MFP 전자 우편 기능의 특징은 다음과 같습니다.

- 문서를 여러 전자 우편 주소로 보낼 수 있기 때문에 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.
- 흑백 또는 컬러 파일을 보낼 수 있습니다. 수신인이 처리할 수 있는 다른 파일 형식으로 파일을 보낼 수 있습니다.

전자 우편을 사용하면, 문서를 스캔하여 MFP 메모리에 저장한 후 전자 우편에 첨부하여 여러 주소로 전송할 수 있습니다. 디지털 문서는 .TFF, .JPG 등 여러 그래픽 형식으로 전송될 수 있기 때문에, 수신인은 각종 프로그램에서 용도에 맞게 문서 파일을 변경할 수 있습니다. 문서가 원본 품질에 가깝게 전송되며, 이 문서를 인쇄, 저장, 전달할 수 있습니다.

전자 우편 기능을 사용하려면 인터넷 접속이 가능한 유효 SMTP LAN에 MFP를 연결해야 합니다.

문서 넣기

스캐너 유리나 ADF를 사용하여 문서를 스캔할 수 있습니다. 유리나 ADF가 레터, Executive, A4 및 A5 크기 원본을 수용할 수 있습니다. ADF는 리갈 크기 원본도 수용할 수 있습니다. 소형 원본, 영수증, 크기가 불규칙하거나 낡은 문서, 스테이플이 있는 문서, 접었던 문서, 사진 등은 유리에서 스캔해야 합니다. ADF를 사용하여 여러 페이지의 문서를 쉽게 스캔할 수 있습니다.

문서 전송

MFP를 사용하여 흑백 문서와 컬러 원본을 스캔할 수 있습니다. 기본 설정을 사용하거나 스캔 환경설정과 파일 형식을 변경할 수 있습니다. 기본 설정은 다음과 같습니다.

- 색상
- PDF(Adobe Acrobat® 뷰어가 있어야 전자 우편 첨부 파일을 볼 수 있음)

문서 전송 방법

1. 문서 정면을 아래로 향하게 하여 스캐너 유리에 올려 놓거나 위로 향하게 하여 ADF에 올려 놓으십시오.
2. 전자우편을 누르십시오.
3. 입력 창이 표시되면 사용자 이름과 암호를 입력하십시오.
4. 시작 위치:, 받는 사람: 및 제목: 필드를 입력하십시오. 해당되는 경우 CC: 및 BCC: 필드를 입력하십시오. 사용자 이름이나 기타 기본 정보가 시작 위치: 필드에 표시됩니다. 이 필드에 나타난 내용은 변경이 불가능할 수 있습니다.
5. (선택 사항) 전자우편 설정을 누른 다음 원본 설명을 눌러 전송 중인 문서의 기본 설정(예: 문서 크기)을 변경하십시오. 양면 문서를 전송하는 경우, 원본을 양면 문서로 나타내어야 합니다.
6. (선택 사항) 전자우편 설정을 눌러 작성 중인 스캔 문서의 기본 설정을 변경할 수 있습니다 (예: 파일 형식의 종류 변경).
7. 전송하려면 시작을 누르십시오.

8. MFP가 **계속** 또는 **재설정**을 묻습니다.

- **계속**: 방금 입력한 모든 정보를 유지합니다. 이러한 설정을 사용하는 다른 전자 우편이나 팩스를 쉽게 전송할 수 있습니다.
- **재설정**: 방금 입력한 모든 설정을 지웁니다. 그러나 **재설정**을 눌러도 방금 전송한 전자 우편이나 팩스를 취소할 수 **없습니다**.

9. 전송이 끝나면 스캐너 유리나 ADF에서 문서 원본을 빼내십시오.

자동 완성 기능 사용

전자 우편으로 전송 화면에서 문자를 **받는 사람**:, **CC**: 또는 **시작 위치**: 필드에 입력하면 자동 완성 기능이 활성화됩니다. 키보드 화면을 사용하여 해당 주소나 이름을 입력하면, MFP가 주소록 목록을 자동 검색하면서 가장 먼저 일치하는 주소나 이름으로 완성됩니다. **입력**을 눌러 이름을 선택하거나 자동 완성 기능에 의해 정확한 항목이 검색될 때까지 이름을 계속 입력하십시오. 목록의 항목과 일치하지 않는 문자를 입력하면 자동 완성 텍스트가 디스플레이에서 제거되면서 사용자가 주소록에 없는 주소를 입력하고 있다는 것을 표시합니다.

주소록 사용


MFP의 주소록 기능을 사용하여 여러 수신인에게 전자 우편을 보낼 수 있습니다. 주소 목록 구성에 대한 정보는 시스템 관리자에게 문의하십시오.

주

내장 웹 서버를 사용하여 전자 우편 주소록을 작성하고 관리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

수신인 목록 생성

그래픽 디스플레이의 터치스크린에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. **전자우편**을 누르십시오.
2. **받는 사람:**을 눌러 키보드 화면을 여십시오.
3. 수신인 이름의 첫 글자를 입력하십시오.
4.  (주소록 아이콘)을 눌러 주소록을 여십시오.
5. 이동 막대줄을 사용하여 주소록 항목을 탐색하십시오. 화살표를 누르고 있으면 빨리 탐색할 수 있습니다.
6. 수신인 이름을 선택하고 **추가**를 누르십시오.
또한, **모두**를 눌러 배포 목록을 선택하거나 **로컬** 버튼을 눌러 사용자 컴퓨터에 저장된 주소록에서 수신인을 추가할 수 있습니다. 해당 이름을 선택한 후 **추가**를 눌러 이름을 수신인 목록에 추가하십시오.
이동 막대줄을 움직여 수신인을 찾아 선택하고 제거한 후 **제거**를 누르십시오.
7. 수신인 목록에 있는 이름이 키보드 화면의 텍스트 입력란으로 옮겨집니다. 주소록에 없는 수신인을 추가하려면 키보드를 눌러 전자 우편 주소를 입력하십시오. 수신인 목록에 모두 제대로 추가된 경우, **확인**을 누르십시오.
8. 키보드 화면에서 **확인**을 누르십시오.
9. 필요한 경우 전자 우편으로 전송 화면에서 **CC:** 및 **제목:** 필드의 정보 입력을 마치십시오.
받는 사람: 텍스트 입력란에서 아래로 화살표를 눌러 수신인 목록을 확인할 수 있습니다.
10. **시작**을 누르십시오.

로컬 주소록 사용

로컬 주소록을 사용하면 자주 사용하는 전자 우편 주소를 저장할 수 있습니다. 같은 서버를 통해 HP 디지털 전송 소프트웨어를 사용하는 여러 MFP 사이에서 로컬 주소록을 공유할 수 있습니다.

시작 위치:, **받는 사람:**, **CC:** 또는 **BCC:** 필드에 전자 우편 주소를 입력하면 주소록을 사용할 수 있습니다. 또한, 주소를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

키보드 화면에서 주소록 버튼을 눌러 주소록을 열 수 있습니다. **로컬**을 누르면 **편집** 버튼이 나타납니다. 이 버튼을 눌러 주소를 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

로컬 주소록에 전자 우편 주소 추가 방법

1. **로컬**을 누르십시오.

2. **편집**을 누르십시오.
3. **추가**를 누르십시오.
4. **주소** 필드에 새로 추가할 주소를 입력하십시오(필수 사항).
5. **이름** 필드에 새로 추가할 이름을 입력하십시오(선택 사항). 이름은 전자 우편 주소의 별명이 됩니다. 별명을 입력하지 않으면, 전자 우편 주소 자체가 별명이 됩니다.
6. 다음과 같이 하십시오.
 - 추가 화면을 닫지 않고 전자 우편 주소를 로컬 주소록에 추가하려면 **저장**을 누르십시오.
 - 전자 우편 주소를 저장하지 않고 편집 화면으로 돌아가려면 **취소**를 누르십시오.
 - 전자 우편 주소를 저장하고 편집 화면으로 돌아가려면 **확인**을 누르십시오.

주소를 추가하면, 다음과 같은 확인 메시지가 표시됩니다. **주소가 성공적으로 저장되었습니다**.. 주소가 공유 주소록에 추가됩니다. 사용자 누구나 이 주소를 사용할 수 있습니다.

로컬 주소록의 주소 삭제 방법

사용하지 않는 전자 우편 주소를 삭제할 수 있습니다.

주

특정 전자 우편 주소를 **변경**하려면, 주소를 삭제한 후 로컬 주소록에 수정한 주소를 새 주소로 추가해야 합니다.

1. **로컬**을 누르십시오.
2. **편집**을 누르십시오.
3. **삭제**를 눌러 삭제 가능한 전자 우편 주소 목록을 표시하십시오. 삭제할 주소가 없으면 아무 것도 표시되지 않습니다.
4. 삭제하려는 각 전자 우편 주소의 확인란을 누른 다음 **확인**을 누르십시오.
다음 확인 메시지가 나타납니다. **선택한 주소를 삭제하겠습니까? <예> <아니오>**
5. 전자 우편 주소를 삭제하려면 **예**를 누르고 삭제 화면으로 돌아가려면 **아니오**를 누르십시오.
6. 편집 화면으로 돌아가려면 **확인**을 누르십시오.

추가 전자 우편 기능

선택사양인 HP DSS(HP Digital Sending Software)를 설치하면 추가 전자 우편 기능을 사용할 수 있습니다.

2차 전자 우편

시스템 관리자가 기능을 사용할 수 있도록 하면 제어판 디스플레이에 **2차 전자우편** 옵션이 나타납니다. 2차 전자 우편은 데이터 보안의 추가 조치가 필요한 해결책으로 설계되었습니다. 이는 장치와 HP DSS 서버 사이의 데이터가 암호화된다는 점에서 일반 전자 우편 기능과 다릅니다. 첨부 파일이 스캔 데이터인 rfc822 준수 전자 우편 메시지가 DSS 프로그램 디렉토리의 \HPEMAIL2 폴더에 생성됩니다. 이 폴더를 모니터하는 타사 소프트웨어 프로그램이 전자 우편 메시지를 처리하고 보안 형식으로 전송합니다.

2차 전자 우편 기능 구성에 대한 자세한 내용은 HP DSS 소프트웨어와 함께 제공된 정보를 참조하십시오. 2차 전자 우편 옵션을 사용하여 전자 우편 메시지를 전송하는 과정은 일반 전자 우편과 동일합니다.

폴더로 전송

시스템 관리자가 이 기능을 사용할 수 있도록 하면 MFP가 파일을 스캔하여 네트워크의 폴더로 전송합니다. 폴더 목적지에서 지원되는 운영 체제는 Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Novell입니다.

주

이 옵션을 사용하거나 특정 폴더로 전송하려면 인증이 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 시스템 관리자에게 문의하십시오.

폴더로 전송 기능 사용에 대한 자세한 내용은 HP DSS 소프트웨어와 함께 제공된 정보를 참조하십시오.

워크플로우로 전송

시스템 관리자가 워크플로우 기능을 활성화하면 문서를 스캔하고 사용자 정의 워크플로우 목적지로 전송합니다. 워크플로우 목적지에서 스캔 문서와 함께 추가 정보를 특정 네트워크나 FTP(파일 전송 프로토콜) 위치로 전송할 수 있습니다. 특정 정보에 대한 프롬프트가 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 네트워크 폴더나 FTP 사이트를 모니터하는 타사 소프트웨어 프로그램이 정보를 검색하고 암호를 풀며, 스캔 이미지에서 지정된 작업을 수행할 수 있습니다. 시스템 관리자가 프린터를 워크플로우 목적지로 지정하여 문서를 스캔한 다음 이를 네트워크 프린터에 직접 전송하여 인쇄할 수 있습니다.

워크플로우로 전송 기능 사용에 대한 자세한 내용은 HP DSS 소프트웨어와 함께 제공된 정보를 참조하십시오.

6

팩스

HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp 및 HP LaserJet 4345xm mfp 모델은 HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300이 이미 설치된 채로 제공됩니다. Windows 사용자는 디지털 팩스 서비스를 제공하는 선택사양인 HP DSS(Digital Sending Software)를 설치할 수 있습니다.

팩스 부속품 구성 및 팩스 기능 사용에 대한 자세한 지침은 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오. HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp 및 HP LaserJet 4345xm mfp에는 이 설명서의 인쇄본이 함께 제공됩니다.

이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- [아날로그 팩스](#)
- [디지털 팩스](#)

아날로그 팩스

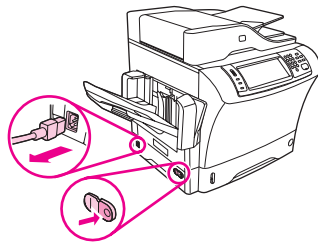
HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300이 설치되면 MFP를 독립형 팩스로 사용할 수 있습니다.

HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp 및 HP LaserJet 4345xm mfp 모델은 HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300이 이미 설치된 채로 제공됩니다. HP LaserJet 4345mfp(기본 모델)의 경우 이 부속품을 옵션으로 주문할 수 있습니다. 아날로그 팩스 부속품 주문에 대한 정보는 [부품 번호](#)를 참조하십시오.

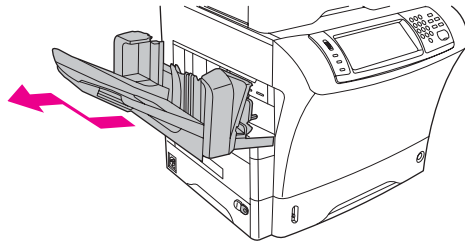
팩스 부속품 설치

아날로그 팩스 부속품이 설치되지 않았으면 이 절차를 사용하여 설치하십시오.

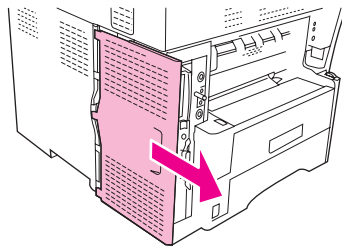
1. MFP를 끄고 모든 케이블의 연결을 끊으십시오.



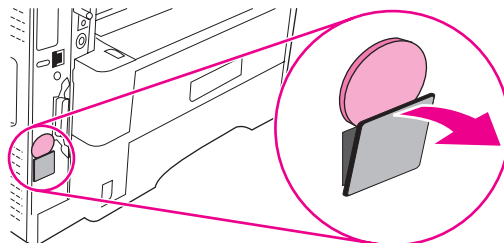
2. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 분리하십시오.



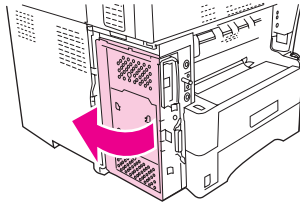
3. MFP 뒷면의 포맷터 덮개를 분리하십시오.



4. 포맷터에서 팩스 부속품 덮개를 분리하십시오. 동전을 덮개 상단의 홈에 넣고 이를 사용하여 포맷터에서 덮개를 들어올리십시오. 덮개를 위로 밀어 포맷터에서 분리하십시오.



5. 포맷터 도어를 여십시오.

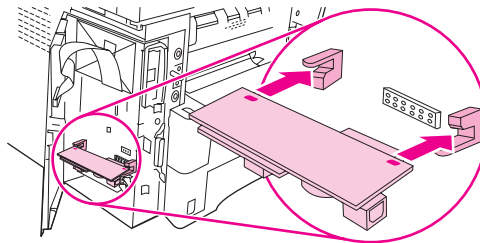


6. 팩스 부속품을 정전기 방지 봉투에서 꺼내십시오.

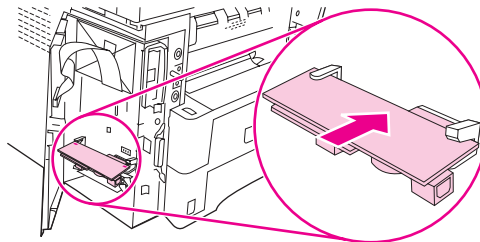
주의

팩스 부속품에는 정전기 방전에 민감한 부품이 들어 있습니다(ESD). 팩스 부속품을 정전기 방지 포장에서 꺼내 설치하는 동안 **MFP**의 금속 프레임에 연결된 접지 손목띠와 같은 정전기 보호 장비를 사용하거나 다른 손으로 **MFP**의 금속 프레임을 만지십시오.

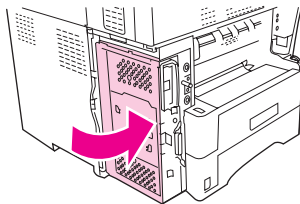
7. 팩스 부속품의 안전기 2개를 2개의 팩스 부속품 가이드에 맞춘 다음 팩스 부속품을 가이드에 주의해서 밀어넣으십시오.



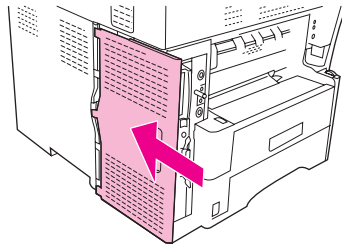
8. 팩스 부속품을 제자리에 밀어넣고 팩스 부속품이 포맷터에 제대로 연결되었는지 확인하십시오.



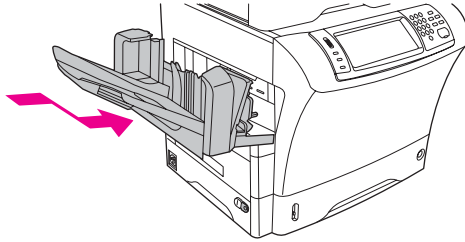
9. 포맷터 도어를 닫으십시오.



10. 포맷터 덮개를 교체하십시오.



11. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 다시 설치하십시오.



12. 모든 케이블을 다시 연결한 다음 MFP를 켜십시오.

전화선에 팩스 부속품 연결

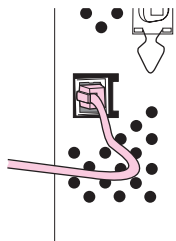
팩스 부속품을 전화선에 연결할 때 팩스 부속품에 사용되는 전화선이 다른 장치에서는 사용하지 않는 전용선인지 확인하십시오. 또한 팩스가 일부 디지털 PBX 시스템에 연결되는 경우 작동하지 않기 때문에 전화선은 아날로그 선이어야 합니다. 전화선이 디지털인지 아날로그인지 확실치 않으면 전기 통신 회사에 문의하십시오.

주

HP는 팩스 부속품이 올바르게 작동할 수 있도록 하려면 팩스 부속품과 함께 제공되는 전화 코드를 사용할 것을 권장합니다.

다음 지침에 따라 팩스 부속품을 전화 잭에 연결하십시오.

1. 팩스 부속품 키트에 들어 있는 전화 코드를 찾으십시오. 전화 코드의 한쪽 끝을 포맷터에 있는 팩스 부속품 전화 잭에 연결하십시오. 찰칵 소리가 날 때까지 커넥터를 밀어넣으십시오.



주의

전화선을 포맷터 하단 가까이 있는 팩스 부속품 포트에 연결하십시오. 전화선을 포맷터 상단에 더 가까이 있는 HP Jetdirect LAN 포트에 연결하지 마십시오.

2. 전화선의 반대쪽 끝을 벽에 붙어있는 전화 잭에 연결하십시오. 찰칵 소리가 날 때까지 커넥터를 밀어넣으십시오.

팩스 기능 구성 및 사용

제어판 메뉴에서 팩스 기능을 구성해야 팩스 기능을 사용할 수 있습니다. 팩스 부속품 구성 및 사용, 팩스 부속품의 문제 해결에 대한 자세한 내용은 팩스 부속품과 함께 제공되는 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오.

디지털 팩스

선택사양인 **HP Digital Sending Software**를 설치하면 디지털 팩스를 사용할 수 있습니다. 이 소프트웨어 주문에 대한 정보를 보려면 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software로 이동하십시오.

디지털 팩스에서 **MFP**가 전화선에 직접 연결되지 **않아도** 됩니다. 대신 **MFP**가 다음 세 가지 방법 중 하나로 팩스를 전송할 수 있습니다.

- **LAN 팩스**는 타사 팩스 제공업체를 통해 팩스를 전송합니다.
- **Microsoft Windows 2000 팩스**는 팩스 모뎀이며 컴퓨터가 터키 게이트웨이 팩스로 작동할 수 있도록 하는 컴퓨터의 **Digital Sender Module**입니다.
- **내부 팩스**는 인터넷 팩스 제공업체를 통해 팩스를 처리하고, 팩스는 기존 팩스에서 전송되거나 사용자의 전자 우편으로 전송됩니다.

디지털 팩스 사용에 대한 자세한 내용은 **HP Digital Sending Software**와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

7

선택사양 출력 및 입력 장치

이 장에서는 다음 출력 및 입력 장치의 사용과 문제 해결에 대한 내용을 설명합니다.

- [3단 우편함](#)
- [스테이플러/스태커 부속품](#)
- [500매 공급장치와 캐비닛/스탠드](#)
- [봉투 공급장치](#)
- [출력 및 입력 부속품 문제 해결](#)

3단 우편함

선택사양 3단 우편함은 최대 500장을 담을 수 있는 1개의 단과 각각 100장까지 담을 수 있는 2개의 단으로 구성되며 총 700장을 담을 수 있습니다.

3단 우편함에는 다음의 세 가지 운영 모드가 있습니다. 우편함 모드, 스택커 모드 및 기능 분리기 모드. 다음 절에서 각각의 모드를 설명합니다.

우편함 모드

우편함이 사용자 또는 사용자 그룹에 할당됩니다. 사용자 또는 사용자 그룹이 전송하는 모든 인쇄, 복사 및 팩스 작업이 지정된 우편함으로 전달됩니다. 각 사용자는 프린터 드라이버나 제어판에서 우편함을 선택할 수 있습니다.

지정된 우편함이 가득 차면 MFP가 인쇄를 중단합니다. 우편함을 비워야만 인쇄가 계속됩니다.

스태커 모드

3단 우편함은 스택커로 기능하도록 우편함을 결합할 수 있습니다. 우편함은 최대 75g/m²(20 파운드) 용지 700장까지 넣을 수 있습니다. 작업은 먼저 하단의 우편함, 중간 우편함, 상단 우편함 순서로 전송됩니다. 500장 이상이 필요한 인쇄 작업은 하단 우편함을 채우고, 다음으로 중간 우편함과 상단 우편함 순서로 넣습니다.

3개의 우편함이 모두 가득 차면 MFP가 인쇄를 중단합니다. 용지를 상단 우편함에서 꺼내야만 인쇄가 계속됩니다. 용지를 상단함에서 꺼내기 전에 하단함이나 중간함에서 용지를 꺼내면 MFP가 인쇄를 다시 시작하지 않습니다.

주

상단함에서 용지를 꺼내지 말고 제자리에 다시 넣으십시오. 이 경우 페이지가 잘못된 순서로 쌓이게 됩니다.

3단 우편함이 스택커 모드에 있는 경우 작업이 특정 우편함으로 전송되도록 지정할 수 없습니다.

기능 분리기 모드

인쇄 작업, 복사 작업 또는 팩스와 같은 특정 MFP 기능에서 요청한 작업을 수신하도록 우편함을 구성할 수 있습니다. 예를 들어 모든 복사 작업을 상단함으로 전동하도록 지정할 수 있습니다.

지정된 용지함이 가득 차면 MFP가 기능을 중단합니다. 용지함을 비워야만 인쇄, 복사 또는 팩스를 계속할 수 있습니다.

3단 우편함 사용

제어판이나 프린터 드라이버에서 운영 모드를 선택할 수 있습니다.

주

프린터 드라이버에서 운영 모드를 선택하는 경우 설정이 제어판에 설정된 운영 모드와 일치해야 합니다.

우편함 모드를 사용하는 경우 프린터 드라이버나 제어판을 사용하여 우편함을 사용자 또는 사용자 그룹에게 할당하십시오. 기능 분리기 모드를 사용하는 경우 제어판을 사용하여 우편함을 각각의 기능에 할당하십시오.

주

운영 모드를 변경할 때마다 MFP가 다시 시작합니다.

제어판에서 운영 모드 선택 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. **MBM-3** 구성로 이동한 후 누르십시오.
4. 작동 모드를 누르십시오. 사용하려는 운영 모드를 선택하십시오.
5. 확인을 누르십시오.

프린터 드라이버에서 운영 모드 선택 방법(Windows)

1. 프린터 드라이버 등록 정보에 액세스하십시오. 지침은 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. 표제가 "구성 설정 변경 방법"인 열을 찾아 사용 중인 운영 체제에 맞는 절차를 따르십시오.
2. 모드를 자동 또는 수동으로 구성할 수 있습니다.
 - a. 자동 구성: 자동 구성 옆의 **지금 업데이트**를 선택하십시오.
 - b. 수동 구성: **부속품 출력함** 또는 **선택사양 용지 출력 대상** (운영 체제에 따라 다름) 옵션 목록에서 운영 모드를 선택하십시오.

프린터 드라이버에서 운영 모드 선택 방법(Mac OS 9)

1. 프린터 드라이버 등록 정보에 액세스하십시오. 지침은 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. 표제가 "구성 설정 변경 방법"인 열을 찾아 사용 중인 운영 체제에 맞는 절차를 따르십시오.
2. 변경 팝업 메뉴에서 **부속품 출력함**을 선택하십시오.
3. 다음으로 변경: 팝업 메뉴에서 **HP 3단 우편함**을 누르십시오.
4. 변경 팝업 메뉴에서 **우편함 모드**를 선택하십시오.
5. 다음으로 변경: 팝업 메뉴에서 사용하려는 운영 모드를 선택하십시오.
6. 확인을 누르십시오.

프린터 드라이버에서 운영 모드 선택 방법(Mac OS X)

1. 프린터 드라이버 등록 정보에 액세스하십시오. 지침은 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. 표제가 "구성 설정 변경 방법"인 열을 찾아 사용 중인 운영 체제에 맞는 절차를 따르십시오.
2. **부속품 출력함** 팝업 메뉴에서 **HP 3단 우편함**을 선택하십시오.
3. **우편함 모드**에서 사용하려는 운영 모드를 선택하십시오.
4. 변경 사항 적용을 누르십시오.

우편함 모드 사용 시 사용자 또는 사용자 그룹에 출력함 할당 방법(Windows)

각각의 사용자 또는 사용자 그룹에 다음 절차를 수행하십시오.

1. 프린터 드라이버를 엽니다. [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오.
2. **출력** 탭에서 해당 출력함을 선택한 다음 **확인**을 누르십시오.

주

해당 설정과 출력함이 있는 빠른 설정을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 [빠른 설정 생성 및 사용](#)을 참조하십시오.

우편함 모드 사용 시 사용자 또는 사용자 그룹에 출력함 할당 방법(Mac)

프린터 드라이버에서 새로운 사전 설정을 만들어 출력함을 우편함으로 할당하십시오.

1. 프린터 드라이버를 엽니다. [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. 표제가 "인쇄 작업 기본 설정 변경 방법"인 열을 찾아 사용 중인 운영 체제에 맞는 지침을 따르십시오.
2. 새로운 사전 설정을 만드십시오.

제어판에서 출력 대상 우편함 구성 방법(우편함 및 기능 분리기 모드)

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 인쇄..., 복사 또는 팩스를 누르십시오.
4. 용지 **출력함**을 누르십시오. 사용하려는 출력함을 선택하십시오.
5. **확인**을 누르십시오.

스테이플러/스태커 부속품

선택사양 스테이플러/스태커는 최대 30매의 75 g/m²(20 파운드) 용지를 스테이플할 수 있습니다. 스테이플러가 다음 크기를 스테이플할 수 있습니다. A4, 레터, 리갈, Executive (JIS) 및 8.5x13. 최대 500장의 용지를 스택할 수 있습니다.

- 용지 무게는 60 - 120 g/m²(16 - 32 파운드)로 다양합니다. 무거운 용지는 30매 이내로 스테이플링이 제한될 수도 있습니다.
- 한 매만 인쇄하거나 30매 이상을 인쇄하는 경우, MFP는 용지함으로 작업을 전달하지만 작업을 스테이플하지는 않습니다.
- 스테이플러는 용지만 지원합니다. 봉투, 투명 필름, 레이블 등 다른 종류의 인쇄 용지를 스테이플하려고 하지 마십시오.

MFP가 문서를 스테이플하게 하려면 소프트웨어에서 스테이플링을 선택하십시오. 프린터 드라이버 내에서만 사용할 수 있는 옵션도 있지만, 일반적으로 사용자의 프로그램이나 프린터 드라이버 내에서 스테이플러를 선택할 수 있습니다. 선택 위치와 방법은 프로그램이나 프린터 드라이버에 따라 다릅니다.

프로그램이나 프린터 드라이버에서 스테이플러를 선택할 수 없는 경우에는 MFP 제어판에서 스테이플러를 선택하십시오.

스테이플이 바닥나면 스테이플러는 인쇄 작업을 받아들이되 용지를 스테이플하지는 않습니다. 스테이플 카트리지가 비어있을 경우, 프린터 드라이버는 스테이플 옵션을 비활성화하도록 구성될 수 있습니다.

프린터 드라이버가 선택사양 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성하는 방법

프린터 드라이버가 선택사양 스테이플러/스태커를 인식하도록 구성해야 합니다. 이 설정은 한 번만 하면 됩니다. 부속품을 인식하도록 드라이버를 구성하는 절차는 사용 중인 운영 체제에 따라 다릅니다. 지침은 [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. 표제가 "구성 설정 변경 방법"인 열을 찾아 사용 중인 운영 체제에 맞는 절차를 따르십시오. HP 500매 스테이플러/스태커를 선택사양 용지 출력 대상 또는 부속품으로 선택하십시오.

소프트웨어에서 스테이플러를 선택하는 방법(Windows)

1. 파일 메뉴에서 인쇄와 등록 정보를 차례대로 누르십시오
2. 출력 탭에서 스테이플 아래의 드롭다운 목록을 눌러 각진 스테이플 하나를 선택하십시오.

소프트웨어에서 스테이플러를 선택하는 방법(Mac)

1. 파일 메뉴에서 인쇄를 누른 다음, 인쇄 옵션에서 완료를 누르십시오.
2. 출력 대상 팝업 메뉴에서 스테이플러 옵션을 선택하십시오.
3. 완료 옵션에서 사용하려는 운영 모드를 선택하십시오.

제어판에서 인쇄 작업 스테이플러 선택 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 스테이플러/스태커를 누르십시오.
4. 스테이플을 누르십시오.
5. 사용하려는 옵션 **없음** 또는 **1개**를 선택하십시오.

주

프린터 제어판에서 스테이플러를 선택하면 기본 설정이 **스테이플**로 바뀝니다. 모든 인쇄 작업을 스테이플할 수 있습니다. 하지만, 프린터 드라이버에서 변경된 설정은 제어판에서 변경된 설정에 우선합니다.

프린터 드라이버에서 인쇄 작업 스테이플러 선택 방법(Windows)

주

다음 절차는 기본 설정을 모든 인쇄 작업 스테이플로 변경합니다.

1. 프린터 드라이버를 엽니다. [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. 표제가 "인쇄 작업 기본 설정"인 열을 찾으십시오.
2. 출력 탭에서 스테이플 아래의 드롭다운 목록을 눌러 **각진 스테이플 하나**를 선택하십시오.

주

해당 설정이 있는 빠른 설정을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 [빠른 설정 생성 및 사용](#)을 참조하십시오.

프린터 드라이버에서 인쇄 작업 스테이플러 선택 방법 (Mac)

프린터 드라이버에서 새로운 사전 설정을 만들어 스테이플러를 선택하십시오.

1. 프린터 드라이버를 엽니다. [프린터 드라이버 사용](#)을 참조하십시오. 표제가 "인쇄 작업 기본 설정 변경 방법"인 열을 찾아 사용 중인 운영 체제에 맞는 지침을 따르십시오.
2. 새로운 사전 설정을 만드십시오.

제어판에서 모든 복사 작업 스테이플러 설정 방법

주

다음 절차는 모든 복사 작업의 기본 설정을 변경합니다.

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 복사를 누르십시오.
4. 스테이플을 누르십시오.
5. 사용하려는 옵션 **없음** 또는 **모서리**를 선택하십시오.

제어판에서 단일 복사 작업 스테이플러 설정 방법

주

다음 절차는 현재의 복사 작업에 대해서만 스테이플링 옵션을 설정합니다.

1. 복사를 누르십시오.
2. 복사 설정을 누르십시오.
3. 스테이플 탭을 누르십시오.
4. 사용하려는 옵션 **없음** 또는 **1개**를 선택하십시오.

스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 MFP를 중단 또는 계속하도록 구성하는 방법

스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 MFP가 인쇄를 중단하거나 인쇄를 계속하더라도 작업을 스테이플하지 않도록 지정할 수 있습니다.

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 스테이플러/스태커를 누르십시오.
4. 스테이플 **없음**을 누르십시오.
5. 사용하려는 옵션을 누르십시오.
 - **중단**을 선택하여 스테이플 카트리지를 교체할 때까지 모든 인쇄를 중단하십시오.
 - **계속**을 선택하여 스테이플하지 않고 인쇄 작업을 계속하십시오.

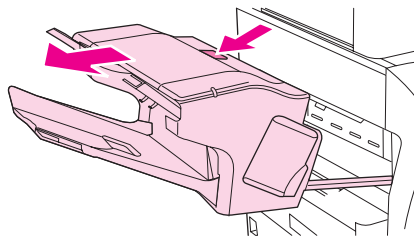
스테이플 적재

프린터 제어판 디스플레이에서 **스테이플러에 스테이플 부족** 메시지(스테이플러에 사용 가능한 스테이플이 20개 미만임) 또는 **스테이플 카트리지 교체** 메시지(스테이플러가 비었음 또는 남은 스테이플을 사용할 수 없음)가 표시되면 스테이플을 넣으십시오.

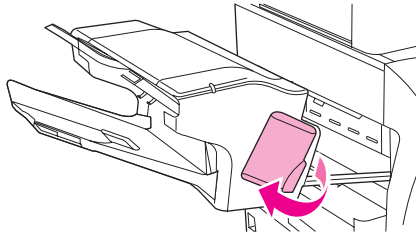
스테이플 카트리지가 빈 경우 MFP가 인쇄를 중단하거나 인쇄를 계속하더라도 작업을 스테이플하지 않도록 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [스테이플 카트리지가 비어 있는 경우 MFP를 중단 또는 계속하도록 구성하는 방법](#)을 참조하십시오.

스테이플 적재 방법

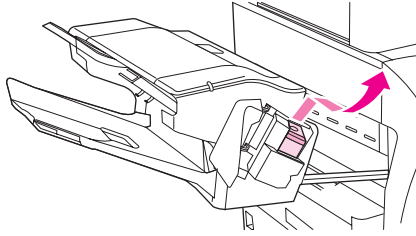
1. 스테이플러/스태커 상단의 배출 버튼을 누르고 계십시오. 스테이플러/스태커를 밀어 MFP에서 분리하십시오.



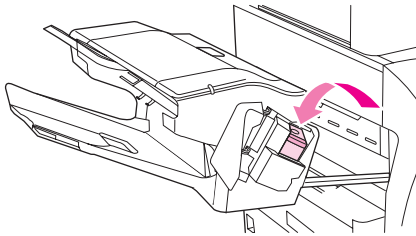
2. 스테이플 카트리지 덮개를 여십시오.



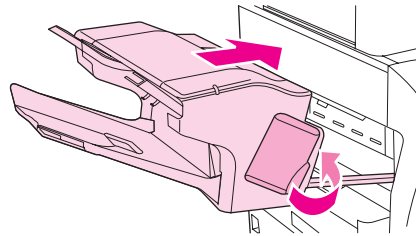
3. 녹색 스테이플 카트리지 손잡이를 잡고 스테이플러 장치 밖으로 오래된 스테이플 카트리지를 빼냅니다.



4. 새 스테이플 카트리지를 다시 스테이플 장치에 끼우고, 짹각 소리를 내며 고정될 때까지 초록색 핸들을 아래로 내리십시오.



5. 스테이플 카트리지 덮개를 닫은 뒤, 스테이플러/스태커를 **MFP**에 밀어넣으십시오.



500매 공급장치와 캐비닛/스탠드

MFP에 최대 3대의 500매 공급장치를 설치할 수 있습니다. 한 대 이상의 500매 공급장치를 사용하는 경우 캐비닛/스탠드를 함께 사용하는 것이 좋습니다. 캐비닛/스탠드는 MFP가 뒤집어 지지 않도록 지지하며 MFP의 높이를 높여 MFP를 쉽게 사용할 수 있도록 해줍니다.

캐비닛/스탠드 및 500매 공급장치와 함께 제공되는 지침에 따라 부속품을 설치하십시오. 반드시 각각의 500매 공급장치를 한 번에 하나씩 캐비닛/스탠드의 상단에 올려 놓은 다음 상단에 MFP를 올려 놓으십시오.

주의

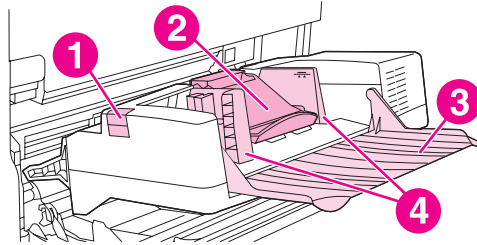
MFP가 하나 이상의 500매 공급장치에 연결되어 있는 경우 MFP를 들어올리지 마십시오. [MFP 이동](#)을 참조하십시오.

500매 공급장치에 용지 및 기타 인쇄 용지를 넣는 방법은 [용지함 2, 3, 4 및 5 적재](#)를 참조하십시오.

봉투 공급장치

선택사양 봉투 공급장치를 사용하면 **MFP 최대 75매**의 표준 크기 봉투를 자동 공급합니다. 선택사양 봉투 공급장치를 주문하려면 **부품, 부속품 및 소모품 주문**을 참조하십시오.

- **MFP 사용 승인을 받은 봉투만** 인쇄에 사용하십시오. **봉투**를 참조하십시오.)
- 선택사양 봉투 공급장치를 사용하기 전 프린터 드라이버가 이 장치를 인식하도록 설정되었는지 확인하십시오. 이 설정은 한 번만 하면 됩니다. (자세한 사항은 프린터 드라이버 온라인 도움말을 참조하십시오.)
- 선택사양 봉투 공급장치의 부품을 숙지하십시오.



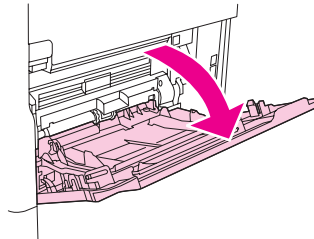
- 1 분리 레버
- 2 봉투 무게
- 3 용지함 확장판
- 4 조정기

선택사양 봉투 공급장치 설치

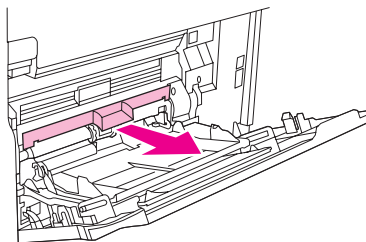
이 절차에 따라 선택사양 봉투 공급장치를 프린터에 설치하십시오.

선택사양 봉투 공급장치 설치 방법

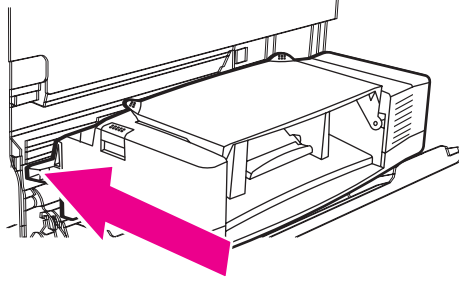
1. 용지함 1을 여십시오.



2. MFP에서 플라스틱 봉투 입구 덮개를 빼내십시오.



3. 선택사양 봉투 공급장치가 단단히 고정될 때까지 **MFP**에 밀어넣으십시오. 선택사양 봉투 공급장치를 천천히 당겨 제대로 고정되었는지 확인하십시오.

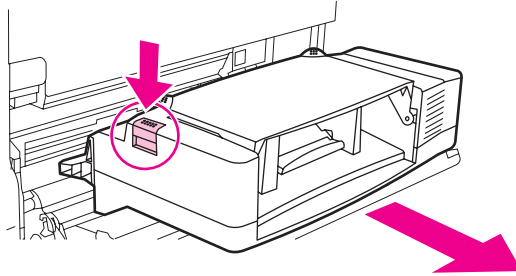


선택사양 봉투 공급장치 분리

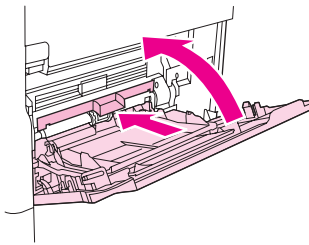
이들 절차에 따라 **MFP**에서 선택사양 봉투 공급장치를 분리하십시오.

선택사양 봉투 공급장치를 분리하는 방법

1. 왼쪽에 있는 배출 버튼을 누르고 선택사양 봉투 공급장치를 **MFP**에서 빼내십시오.



2. 프린터의 플라스틱 봉투 입구 덮개를 교체하고 용지함 1을 닫으십시오.

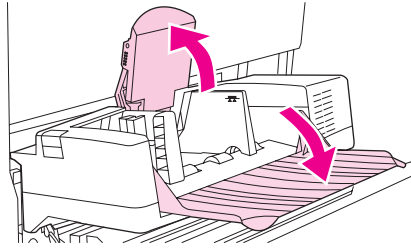


선택사양 봉투 공급장치에 봉투 적재

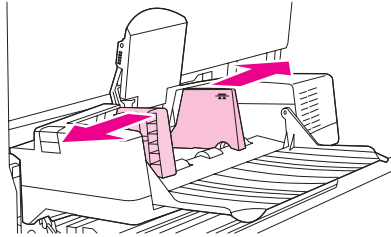
이 단계를 통해 선택사양 봉투 공급장치에 봉투를 적재하십시오.

선택사양 봉투 공급장치에 봉투를 적재하는 방법

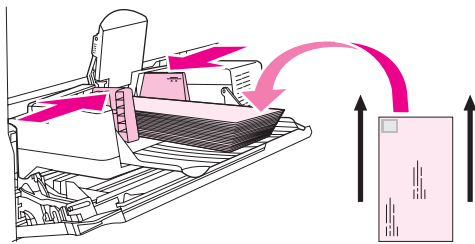
1. 봉투 공급장치의 용지함을 내리십시오. 봉투 고정판을 올리십시오.



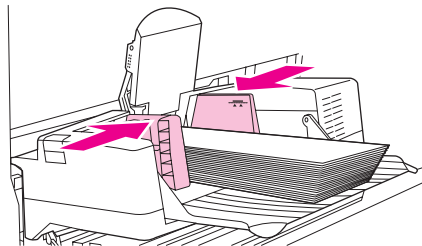
2. 왼쪽 조정기의 분리 레버를 꼬집듯이 잡은 다음 조정기를 양쪽으로 밀어내십시오.



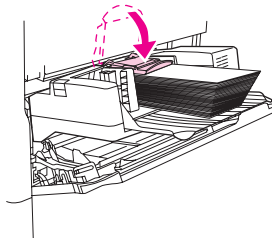
3. 앞면을 위로 하고 우표 붙이는 곳을 안쪽으로 하여 봉투를 넣으십시오. 조정기의 화살표를 가리지 않을 정도로 봉투를 넣으십시오 봉투를 프린터 안으로 완전히 밀어 넣으십시오. 더미 하단의 봉투는 상단의 봉투보다 안쪽으로 들어가야 합니다.



4. 봉투에 닿도록 가이드를 조정하되, 봉투가 구겨지지 않도록 하십시오.



5. 봉투 고정판을 내리십시오.

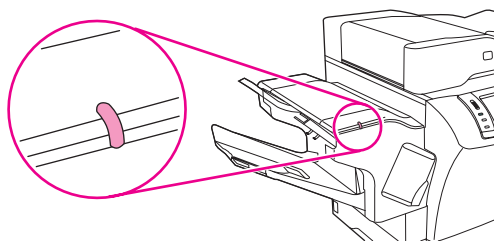


주

다음 위치 중 한 곳에 있는 봉투 크기를 선택하여 이 순서가 유지되도록 하십시오. 프로그램 내, 프린터 드라이버 내 또는 MFP 제어판의 **용지 처리** 메뉴 **용지 취급 메뉴**를 참조하십시오.

출력 및 입력 부속품 문제 해결

3단 우편함이나 스테이플러/스태커가 제대로 설치된 경우 부속품 상단의 LED에 녹색 불이 켜 집니다. LED가 꺼지거나 깜박거리거나 호박색 불이 들어오면, 문제가 있는 것입니다. [3단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해](#)를 참조하십시오.



봉투 공급장치 또는 선택사양 500매 공급장치에서 발생할 수 있는 용지걸림 제거에 대한 내용은 [선택사양 봉투 공급장치에 걸린 용지 제거](#) 및 [용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거](#)를 참조하십시오.

8

보안 기능

이 절에서는 MFP에서 사용할 수 있는 중요한 보안 기능을 설명합니다.

- [내장된 웹 서버 보안](#)
- [외부 인터페이스 장치\(FIH\)](#)
- [보안 디스크 삭제](#)
- [작업 저장 기능](#)
- [DSS 인증](#)
- [제어판 메뉴 잠금](#)
- [포맷터 케이스 잠금](#)

내장된 웹 서버 보안

권한이 없는 사용자가 MFP 설정을 변경할 수 없도록 내장된 웹 서버에 대한 액세스 암호를 할당할 수 있습니다.

내장된 웹 서버 보안 방법

1. 내장 웹 서버를 여십시오. [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.
2. **설정** 탭을 누르십시오.
3. 창의 왼쪽에서 **보안**을 누르십시오.
4. **새 암호** 옆에 암호를 입력한 다음 **암호 확인** 옆에 암호를 다시 입력하십시오.
5. **적용**을 누르십시오. 암호를 기록하여 안전한 장소에 보관하십시오.

외부 인터페이스 장치(FIH)

FIH(외부 인터페이스 장치)는 MFP에서 포털 기능을 합니다. FIH와 타사 장치를 사용하여 MFP에 만든 복사본에 대한 정보를 추적할 수 있습니다.

요구 사항

- Windows 9X, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 또는 Windows XP
- Equitrac, Copitrak 등 타사 재무 하드웨어 솔루션 사용

FIH 사용

FIH 소프트웨어를 사용하려면 다운로드하여 설치하십시오. 소프트웨어는 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software에서 구할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 사용하여 FIH 포털을 활성화 또는 비활성화할 수 있으며, 관리자 개인 ID 번호(PIN)를 설정하고 변경할 수 있습니다.

권한이 없는 변경을 방지하기 위해 관리자는 PIN 옵션을 사용하여 FIH를 구성할 수 있습니다. 올바른 PIN 인증을 통해서만 변경할 수 있습니다.

주

FIH 관리 소프트웨어에 할당된 PIN을 잊어버리지 않아야 합니다. FIH를 변경할 때 PIN을 입력해야 합니다.

FIH 포털 활성화 방법

1. FIH.EXE 파일을 두 번 누르십시오. **Foreign Interface Harness** 대화 상자가 표시됩니다.
2. **확인**을 누르십시오.
3. **활성화**를 누르십시오.
4. PIN을 입력한 적이 없는 경우, **아니오**를 누르십시오. PIN을 입력한 적이 있는 경우, **예**를 누르십시오. **아니오**를 선택한 경우 PIN을 입력하고 확인한 다음 **확인**을 누르십시오. **예**를 누른 경우, PIN을 입력하고 **확인**을 누르십시오.

주

PIN은 숫자로 입력해야 합니다.

5. 다음 연결 유형 중에서 해당하는 버튼을 누르십시오. **직접** 또는 **네트워크**. **직접**을 선택한 경우 MFP 포트를 입력하십시오. **네트워크**를 선택한 경우 MFP IP 주소와 포트 번호를 입력하십시오.

주

MFP의 IP 주소는 구성 페이지에서 확인할 수 있습니다. **메뉴**를 누르고 **정보**를 누른 다음 구성 인쇄를 눌러 구성 페이지를 인쇄할 수 있습니다.

IP 주소를 잘못 입력하면 오류 메시지가 표시되고, 정확하게 입력하면 포털이 활성화됩니다.

FIH 포털 비활성화 방법

1. FIH.EXE 파일을 두 번 누르십시오. **Foreign Interface Harness** 대화 상자가 표시됩니다.
2. **확인**을 누르십시오.
3. **비활성화**를 누르십시오.
4. PIN을 입력하고 **확인**을 누르십시오.

5. 다음 연결 유형 중에서 해당하는 버튼을 누르십시오. **직접** 또는 **네트워크**. **직접**을 선택한 경우 **MFP** 포트를 입력하고 **확인**을 누르십시오. **네트워크**를 선택한 경우 **MFP IP** 주소와 포트 번호를 입력한 후 **확인**을 누르십시오. 포털이 비활성화됩니다.

주

PIN 번호를 잊어버리고 포털을 비활성화해야 하는 경우, 기본 **PIN**을 사용하여 비활성화하십시오. 도움이 필요하면 내장된 웹 서버를 통해 또는 <http://instantsupport.hp.com>에서 사용할 수 있는 **HP Instant Support** 서비스를 이용하십시오. [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.

보안 디스크 삭제

MFP 하드 디스크에서 삭제된 데이터가 무단 사용되지 않도록 방지하는 것이 좋습니다. 보안 디스크 삭제는 하드 드라이브에서 인쇄 및 복사 작업을 안전하게 삭제하는 데 사용할 수 있는 보안 기능입니다.

보안 디스크 삭제 기능에서 지원되는 보안 레벨은 다음과 같습니다.

- **비보안 고속 삭제.** 파일 테이블을 간단하게 삭제할 수 있습니다. 파일 접근 권한은 삭제되지만 실제 데이터는 나중에 보관되는 데이터로 덮어써질 때까지 하드 디스크에 남아 있습니다. 이것은 최고속 기본 삭제 모드입니다.
- **보안 고속 삭제.** 파일 접근 권한이 삭제되고 데이터는 동일한 고정 문자형으로 덮어써집니다. 비보안 고속 삭제보다 느리지만 모든 데이터가 삭제됩니다. 보안 고속 삭제는 미국 국방부의 디스크 매체 데이터 삭제에 대한 **5220-22.M** 요건에 부합합니다.
- **보안 전체 삭제.** 보안 고속 삭제와 비슷하고, 남은 데이터는 삭제되기 때문에 데이터가 계속 덮어써집니다. 하지만, 성능이 떨어질 수 있습니다. 보안 전체 디스크 삭제는 미국 국방부의 디스크 매체 전체 데이터 삭제에 대한 **5220-22.M** 요건을 충족시킵니다.

삭제되는 데이터

보안 디스크 삭제 기능으로 삭제되는 데이터는 인쇄 및 복사 중에 생성된 임시 파일, 저장된 작업, 1부 인쇄 후 보관된 나머지 작업, 디스크에 저장된 글꼴과 매크로(양식) 등입니다.

주

저장된 작업은 해당 삭제 모드가 설정된 후 **작업 검색** 메뉴에서 삭제된 경우에만 보안적으로 삭제됩니다. [작업 검색 메뉴](#)를 참조하십시오.

이 기능을 사용해도 플래시 **NVROM**에 저장된 기본 프린터 설정, 페이지 수, 기타 비슷한 데이터는 삭제되지 않습니다. 또한, 시스템 **RAM** 디스크(사용하는 경우)에 저장된 데이터와 플래시 시스템 부팅 **RAM**에 저장된 데이터도 삭제되지 않습니다.

보안 디스크 삭제 모드를 변경하면 디스크에 있던 데이터는 삭제되지 않으며 디스크 전체 데이터가 바로 삭제되지 않습니다. 보안 디스크 삭제 모드를 변경하면 임시 데이터 삭제 방법이 바뀝니다.

보안 디스크 삭제 기능 사용

HP Web Jetadmin을 사용하여 보안 디스크 삭제 기능을 설정하십시오.

추가 정보

HP 보안 디스크 삭제 기능에 대한 자세한 내용은 HP 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com/go/webjetadmin/>을 참조하십시오.

작업 저장 기능

이 MFP의 작업 저장 기능에는 몇 가지가 있습니다. 즉, 개인 작업 인쇄, 인쇄 작업 저장, 고속 복사, 1부 인쇄 후 나머지는 보관 등입니다.

작업 저장에 대한 자세한 내용은 [작업 저장 기능](#)을 참조하십시오.

DSS 인증

MFP용 DSS(디지털 전송 소프트웨어)는 별매품입니다. 이 고급 전송 프로그램은 인증 기능이 있기 때문에 사용자는 인증이 필요한 DSS 기능을 사용할 때 사용자 ID와 암호를 입력해야 합니다.

주문 정보는 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하십시오.

제어판 메뉴 잠금

MFP 구성 변경을 방지하기 위해 제어판 메뉴를 잠글 수 있습니다. 제어판 메뉴를 잠그면 권한이 없는 사용자가 SMTP 서버와 같은 구성 설정을 변경할 수 없습니다. 다음 절차는 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 사용하여 제어판 메뉴에 대한 액세스를 제한하는 방법을 설명합니다. ([HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#)을 참조하십시오.)

제어판 메뉴 잠금 방법

1. HP Web Jetadmin 프로그램을 여십시오.
2. 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 **장치 관리** 폴더를 여십시오 **장치 목록** 폴더로 이동하십시오.
3. MFP를 선택하십시오.
4. 장치 도구 드롭다운 목록에서 **구성**을 선택하십시오.
5. 구성 범주 목록에서 **보안**을 선택하십시오.
6. 장치 암호를 입력하십시오.
7. 제어판 액세스 선택에서 **최대 잠금**을 선택하십시오. 최대 잠금을 선택하면 권한이 없는 사용자가 구성 설정에 액세스할 수 없습니다.

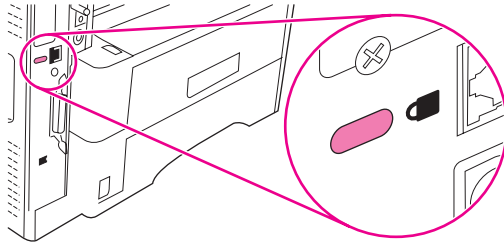
포맷터 케이스 잠금

포맷터 케이스에 **Kensington** 잠금 장치를 설치하면 권한이 없는 사용자가 포맷터의 구성 요소에 액세스하는 것을 방지할 수 있습니다.

주

Kensington 잠금 장치는 일반적으로 랩탑 컴퓨터의 도난을 방지하기 위해 사용됩니다.

다음 그림은 잠금 장치를 설치하는 위치를 나타냅니다.



9

MFP 관리 및 유지보수

이 장에서는 다음 항목에 대해 설명합니다.

- [내장된 웹 서버 사용](#)
- [HP 도구상자 이용](#)
- [HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#)
- [IP 주소 구성 및 확인](#)
- [RTC 설정](#)
- [MFP 구성 확인](#)
- [토너 카트리지 관리](#)
- [펌웨어 업그레이드](#)
- [MFP 청소](#)
- [스캐너 조정](#)
- [예방 유지보수 수행](#)

내장된 웹 서버 사용

내장된 웹 서버를 사용하면 MFP와 네트워크 상태를 볼 수 있고, MFP 제어판이 아닌 사용자의 컴퓨터에서 인쇄 기능을 관리할 수 있습니다. 다음은 포함된 웹 서버를 사용하여 할 수 있는 작업의 예입니다.

- MFP 상태 정보를 확인합니다.
- 각 용지함에 넣을 용지의 종류를 설정합니다.
- 모든 소모품의 잔여 수명을 확인하고 새 소모품을 주문합니다.
- 용지함 구성을 확인 및 변경합니다.
- MFP 제어판 메뉴 구성을 확인 및 변경합니다.
- 내부 페이지를 확인 및 인쇄합니다.
- MFP 및 소모품 이벤트 통보를 수신합니다.
- 네트워크 구성을 확인 및 변경합니다.

내장된 웹 서버 기능이 네트워크와 연결되려면 최소 48MB의 RAM과 HP Jetdirect 프린트 서버가 필요합니다.

©0jAa된 웹 서버를 사용하려면 Microsoft Internet Explorer 5.01 이상 또는 Windows, Mac OS 및 Linux용 Netscape 6.2 이상(Netscape 전용)을 설치해야 합니다. HP-UX 10과 UX 11에는 Netscape Navigator 4.7이 필요합니다. 내장된 웹 서버는 MFP가 IP 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 사용할 수 있습니다. 내장된 웹 서버는 IPX 기반 MFP 연결을 지원하지 않습니다. 인터넷 접속 없이도 내장 웹 서버를 열고 이용할 수 있습니다.

MFP가 네트워크에 연결되면, 포함된 웹 서버를 자동으로 사용할 수 있습니다.

주

내장 웹 서버 사용에 대한 자세한 사항은 HP LaserJet 4345mfp 소프트웨어 CD-ROM에 있는 *내장 웹 서버 사용설명서*를 참조하십시오.

내장 웹 서버 열기

1. 컴퓨터에서 지원되는 웹 브라우저에서 MFP의 IP 주소를 입력합니다. IP 주소를 찾으려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. 구성 페이지 인쇄에 대한 보다 자세한 사항은 [MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오.

주

즐거찾기 기능을 사용하면 URL을 나중에 빨리 열어볼 수 있습니다.

2. 내장 웹 서버에는 MFP에 대한 설정 및 정보가 들어 있는 다음 4개의 탭이 있습니다. 정보 탭, 설정 탭, 디지털 전송 탭, 네트워킹 탭. 보려는 탭을 누릅니다.
3. 각 탭에 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

정보 탭

정보 페이지 그룹은 다음 페이지로 구성됩니다.

- **장치 상태** 이 페이지는 MFP 상태와 hp 소모품의 잔여 수명을 표시하며, 0%는 소모품이 비었다는 것을 나타냅니다. 이 페이지는 또한 각 용지함에 설정된 인쇄 용지의 종류 및 기를 표시합니다. 기본 설정을 변경하려면 **설정 변경**을 누르십시오.
- **구성 페이지** 이 페이지는 MFP 구성 페이지에서 볼 수 있는 정보를 보여줍니다.

- **소모품 상태.** 이 페이지는 hp 소모품의 잔여 수명을 표시하며, 0%는 소모품이 비었다는 것을 나타냅니다. 이 페이지에서 또한 소모품 부품 번호를 알 수 있습니다. 새 소모품을 주문하려면 창의 **기타 링크** 영역에서 **소모품 주문**을 누르십시오. 다른 웹사이트를 방문하려면 인터넷에 접속되어 있어야 합니다.
- **이벤트 로그** 이 페이지는 모든 MFP 이벤트 및 오류 목록을 표시합니다.
- **사용 페이지.** 이 페이지는 MFP의 전체 용도를 자세히 설명합니다.
- **장치 정보.** 이 페이지에서 MFP 네트워크 이름, 주소 및 모델 정보를 알 수 있습니다. 이 항목을 변경하려면 **설정** 탭의 **장치 정보**를 누르십시오.
- **제어판 MFP** 제어판의 현재 상태를 확인합니다.
- **인쇄.** 네트워크나 웹에서 파일을 선택한 다음, MFP로 보내 인쇄하십시오. 문서는 파일 .PS, .PDF, .PCL, .TXT등 인쇄가 가능한 문서여야 합니다.

설정 탭

이 탭을 사용하면 사용자의 컴퓨터에서 MFP를 구성할 수 있습니다. **설정** 탭은 암호로 보호할 수 있습니다. MFP가 네트워크에 연결되어 있으면, 이 탭에서 설정을 변경하기 전에 항상 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

설정 탭에는 다음 페이지가 포함되어 있습니다.

- **장치 구성.** 이 페이지에서 모든 MFP 설정을 구성합니다. 이 페이지에는 제어판 디스플레이에서 볼 수 있는 기존의 메뉴가 포함되어 있습니다. 이 메뉴에는 **정보**, **페이지 처리**, **장치 구성** 및 **진단 정보**가 들어 있습니다.
- **전자우편 서버.** 이 페이지를 이용하여 MFP 전자우편 알림 메시지 전송에 사용되는 SMTP 서버를 설정하십시오(**알림 메시지** 페이지에서 설정).
- **알림 메시지.** 네트워크에만 해당 여러 MFP 및 소모품 이벤트에 대한 전자 메일 경고를 받을 수 있도록 설정합니다. 이러한 알림 메시지는 최대 20개의 전자우편, 모바일 장치, 또는 웹사이트 목적지 목록으로 전송 가능합니다.
- **자동 전송.** 자동 전송 화면을 이용하여 서비스 센터에 주기적으로 제품 구성 및 사용 정보를 전송할 수 있습니다. 이 기능은 Hewlett-Packard Company나 기타 서비스 센터와 관계를 맺어 지원 계약, 이용 트래킹 등의 서비스를 제공해 드립니다.
- **보안. 설정, 디지털 전송 및 네트워킹** 탭을 사용하기 위해 입력해야 하는 암호를 설정합니다. EWS의 특정 기능을 켜거나 끕니다.
- **기타 링크 편집.** 링크를 다른 웹사이트에 추가하거나 사용자 정의합니다. 이 링크는 모든 포함된 웹 서버 페이지의 **기타 링크**에서 볼 수 있습니다. 다음의 영구적인 링크는 항상 기타 링크 영역에 나타납니다. **HP Instant Support**, **소모품 주문** 및 **제품 지원**.
- **장치 정보.** MFP 이름을 지정하고 자산 번호를 할당합니다. MFP 관련 정보를 가장 먼저 수신하는 우선 연락처의 이름을 입력하십시오.
- **언어.** 포함된 웹 서버 정보를 표시하는 언어를 결정합니다.
- **날짜/시간.** 이 페이지를 이용하여 장치에 올바른 날짜와 시간을 설정하십시오. 시간이 설정되면 해당 장치의 RTC는 정확한 시간을 유지합니다.
- **깨우기 시간 페이지.** 깨우기 시간을 설정하여 매일 특정 시간에 MFP를 깨울 수 있습니다. 하루에 한 개의 깨우기 시간만 설정할 수 있으나, 날짜별로 깨우기 시간에 차이를 둘 수 있습니다. 이 페이지에서 절전 모드에 대한 시간 지연을 설정할 수도 있습니다.

디지털 전송 탭

디지털 전송 탭의 페이지를 이용하여 디지털 전송 기능을 구성하십시오.

주

MFP가 선택사양 HP 디지털 전송 소프트웨어를 이용하도록 구성되면 이 탭의 옵션을 이용할 수 없습니다. 대신, HP 디지털 전송 소프트웨어를 이용하여 모든 디지털 전송 구성이 수행됩니다.

- **일반 페이지.** 시스템 관리자의 연락처를 설정합니다.
- **전자우편으로 전송 페이지.** 디지털 전송에 대한 전자우편 설정을 구성하십시오. SMTP 서버, 기본 "발신자" 주소, 기본 제목을 지정할 수 있습니다. 또한, 최대 첨부파일 크기를 설정할 수 있습니다.
- **주소 페이지.** 디지털 전송에 대한 LDAP 서버 설정을 구성하십시오. LDAP 서버를 이용하여 디지털 전송을 위한 전자우편 주소를 검색할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하려면 이 페이지 상단의 확인란을 선택하십시오. 서버 검색을 눌러 네트워크에 설치된 LDAP 서버를 검색한 다음, 페이지 하단 근처의 테스트를 눌러 서버에 대한 액세스를 테스트하십시오. LDAP 서버 이용에 대한 보다 자세한 사항은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- **주소록 페이지.** 이 페이지를 이용하여 전자우편 주소를 CSV 파일 형태로 MFP 내부 주소록에 임포트하십시오. 전자우편 주소 검색에 LDAP 서버를 이용하는 경우에만 이 절차가 필요합니다.
- **작업 로그 페이지.** MFP에 대한 디지털 전송 작업 로그를 확인합니다. 로그에는 발생 오류 등 디지털 전송 작업 정보가 들어 있습니다.
- **기본 설정 페이지.** 기본 용지 크기, 기본 설정-재설정 지연 등 디지털 전송 기본 설정을 구성하십시오. MFP 제어판 메뉴를 사용해서 이들 설정을 구성할 수도 있습니다.

네트워킹 탭

이 탭을 사용하면 MFP가 IP 기반 네트워크에 연결되어 있을 때 네트워크 관리자가 네트워크 관련 설정을 제어할 수 있습니다. MFP가 컴퓨터에 바로 연결되어 있거나 HP Jetdirect 프린트 서버를 사용하지 않는 네트워크에 연결된 경우에는 이 탭이 나타나지 않습니다.

기타 링크

이 절에는 인터넷에 연결하는 링크가 포함되어 있습니다. 이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 접속되어 있어야 합니다. 전화 접속 연결을 사용하고 있으며 포함된 웹 서버를 처음 열었을 때 연결이 되지 않았으면, 연결을 해야 이러한 웹사이트를 방문할 수 있습니다. 연결하려면 포함된 웹 서버를 닫은 다음 다시 열어야 합니다.

- **HP Instant Support.** 해결 방법을 찾을 수 있도록 hp 웹사이트에 연결됩니다. 본 서비스는 MFP 오류 로그와 구성 정보를 분석하여 MFP에 대한 진단 정보와 지원 정보를 제공합니다.
- **소모품 주문.** 이 링크를 눌러 주문 웹사이트에 연결하여 토너 카트리지 및 용지와 같은 HP 정품 소모품을 주문합니다.
- **제품 지원.** HP LaserJet 4345mfp 시리즈에 대한 지원 사이트로 연결됩니다. 여기에서 일반 항목에 대한 도움말을 검색할 수 있습니다.

HP 도구상자 이용

HP 도구상자는 다음 작업에 이용할 수 있는 웹 브라우저 기반 소프트웨어 프로그램입니다.

- MFP 상태 확인.
- MFP 설정 구성.

MFP가 TCP/IP 기반 네트워크에 연결되어 있으면 HP 도구상자를 볼 수 있습니다. HP 도구상자를 사용하려면 (사용자 정의) 소프트웨어 구성 요소를 모두 설치해야 합니다.

주

인터넷에 접속하지 않아도 HP 도구상자를 열어 사용할 수 있습니다. **기타 링크** 부분에서 링크를 누른 경우에는 해당 링크와 연결된 사이트를 열려면 인터넷에 접속해야 합니다. 자세한 내용은 [기타 링크](#)를 참조하십시오.

지원되는 운영 체제

HP 도구상자를 사용할 수 있는 운영 체제는 다음과 같습니다.

- Windows 98, Windows 2000, Windows Me, Windows XP 및 Windows Server 2003 (32비트에 한함)
- Mac OS X, 10.2 버전 이상 (MFP는 반드시 Rendezvous나 TCP/IP로 설정되어야 합니다.)

지원되는 브라우저

HP 도구상자를 사용하려면 다음 브라우저 중 하나가 있어야 합니다.

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 이상
- Netscape Navigator 7.0 이상
- Opera Software ASA Opera 7.0 이상

Mac (OS X에 한함)

- Microsoft Internet Explorer 5.1 이상
- Netscape Navigator 7.0 이상

HP 도구상자를 보는 방법

1. 다음 방법으로 HP 도구상자를 여십시오.

- Windows 시작 메뉴에서 **프로그램**과 **HP 도구상자**를 차례대로 누릅니다.
- Mac OS X에서는, 해당 하드 드라이브에서 **응용 프로그램**을 누르고 **유틸리티** 폴더를 누르십시오. **HP 도구상자 아이콘**을 두 번 누르십시오.

주

즐거찾기 기능을 사용하면 URL을 나중에 빨리 열어볼 수 있습니다.

2. HP 도구상자는 웹 브라우저에서 열립니다. HP 도구상자 소프트웨어는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- [상태 탭](#)
- [알림 메시지 탭](#)
- [장치 설정 창](#)
- [도구상자 링크](#)
- [기타 링크](#)

상태 탭

상태 탭을 누르면 다음과 같은 기본 페이지와 연결되는 링크가 있습니다.

- **장치 상태.** MFP 상태 정보를 확인합니다. 용지가 걸렸거나 용지함이 비어 있으면, 해당 내용이 나타납니다. MFP 문제를 해결한 후 장치 상태를 업데이트하려면 **새로 고침** 버튼을 누르십시오.
- **소모품 상태.** 토너 카트리지의 토너 잔량(백분율), 현재 토너 카트리지로 인쇄된 페이지 수 등, 소모품 상태에 대해 자세하게 알 수 있습니다. 이 페이지는 또한 각 소모품의 부품 번호와 함께 소모품 주문 및 재활용 정보 검색 링크를 제공합니다.
- **정보 인쇄.** 구성 페이지, 소모품 상태 페이지 및 메뉴 맵을 인쇄합니다.

알림 메시지 탭

알림 메시지 탭을 사용하면 MFP 관련 알림 메시지를 보내도록 프린터를 구성할 수 있습니다. 알림 메시지 탭에는 다음과 같은 기본 페이지와 연결되는 링크가 있습니다.

- 상태 알림 메시지 설정
- 관리 설정

상태 알림 메시지 설정 페이지

상태 알림 메시지 설정 페이지에서는 알림 메시지를 켜거나 끄고 알림 메시지 전송 시간을 지정할 수 있으며 다음 알림 메시지 중에서 선택할 수 있습니다.

- 팝업 메시지
- 시스템 용지함 아이콘

설정을 활성화하려면 **적용**을 누르십시오.

관리 설정 페이지

관리 설정 페이지에서는 HP 도구상자의 MFP 알림 메시지 확인 횟수를 설정할 수 있습니다. 사용할 수 있는 설정은 다음과 같습니다.

- **가끔.** HP 도구상자는 15초 간격으로 알림 메시지를 확인합니다.
- **보통.** HP 도구상자는 8초 간격으로 알림 메시지를 확인합니다.
- **자주.** HP 도구상자는 4초 간격으로 알림 메시지를 확인합니다.

주

네트워크 I/O 트래픽을 줄이려면 알림 메시지 확인 횟수를 줄이십시오.

장치 설정 창

장치 설정 버튼을 누르면 내장된 웹 서버가 새 창으로 열립니다. [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오. 내장 웹 서버에서 HP 도구상자로 돌아가려면 **도구상자로 돌아가기**를 누르십시오.

도구상자 링크

화면 왼쪽에 있는 **도구상자 링크** 항목은 다음 항목으로 연결됩니다.

- **장치 선택.** HP 도구상자를 사용할 수 있는 모든 장치에서 선택할 수 있습니다.
- **현재 알림 메시지 보기.** 설정된 모든 장치의 현재 알림 메시지를 볼 수 있습니다. 현재 알림 메시지를 보려면 인쇄 중이어야 합니다.
- **텍스트 페이지.** HP 도구상자를 HP 도구상자와 **장치 설정** 창 내 모든 개별 페이지로 연결되는 사이트 맵 형식으로 볼 수 있습니다.

기타 링크

이 절에는 인터넷에 연결하는 링크가 포함되어 있습니다. 이러한 링크를 사용하려면 인터넷에 접속되어 있어야 합니다. 전화 접속 연결을 사용하는 경우 처음 HP 도구상자를 열 때 인터넷에 접속하지 않았으면 웹사이트를 방문하기 전에 인터넷에 접속해야 합니다. 인터넷에 접속하려면 HP 도구상자를 닫았다 열어야 합니다.

- **HP Instant Support.** 해당 제품에 대한 HP Instant Support 페이지로 연결됩니다.
- **제품 등록.** HP 제품 등록 웹사이트로 연결됩니다.
- **소모품 주문.** HP 소모품 주문 웹사이트로 연결됩니다. 이 웹사이트를 이용하려면 MFP가 컴퓨터에 직접 연결되어 있어야 합니다.
- **제품 지원.** 해당 MFP에 대한 지원 사이트로 연결됩니다. 여기에서, 특정 문제에 대한 도움 말을 검색할 수 있습니다.

HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용

HP Web Jetadmin은 네트워크에 연결된 주변 기기의 원격 설치, 모니터링 및 문제 해결을 위한 웹 기반 소프트웨어 해결 방법입니다. 직관적인 브라우저 인터페이스는 HP 프린터와 타사 프린터를 포함하여 광범위한 장치를 다양한 플랫폼에서 간단히 관리할 수 있도록 해줍니다. 관리가 예방 차원에서 이루어지기 때문에 결과가 사용자에게 영향을 미치기 전에 네트워크 관리자가 프린터 문제를 해결할 수 있습니다. http://www.hp.com/go/webjetadmin_software에서 무상으로 향상된 관리 소프트웨어를 다운로드하십시오.

HP Web Jetadmin에 플러그인을 설치하려면 **플러그인**을 누른 다음 설치하려는 플러그인의 이름 옆에 있는 **다운로드** 링크를 누르십시오. HP Web Jetadmin 소프트웨어는 새 플러그인의 사용 가능 시점을 자동으로 알려줍니다. **제품 업데이트** 페이지에서 지침을 따라 HP 웹사이트에 자동 연결하십시오.

호스트 서버에 설치된 경우, Windows용 Microsoft Internet Explorer6.0이나 Linux용 Netscape Navigator7.1 등 지원되는 웹 브라우저를 통해 모든 클라이언트가 HP Web Jetadmin을 사용할 수 있습니다. HP Web Jetadmin 호스트로 이동하십시오.

주

브라우저는 반드시 자바가 가능해야 합니다. Apple Macintosh 컴퓨터에서는 이동이 지원되지 않습니다.

IP 주소 구성 및 확인

두 옵션 중 하나를 사용하여 HP Jetdirect 프린트 서버에 TCP/IP 주소를 할당하고 구성할 수 있습니다.

- HP Web JetAdmin
- 내장된 웹 서버

TCP/IP 할당

특정 프린트 서버의 TCP/IP 주소를 지정하는 것은 시스템 관리자나 주요 사용자가 해야 합니다. TCP/IP 주소를 무엇으로 지정해야 할지 판단이 서지 않거나 네트워크에서 TCP/IP를 이용하는 것에 서툴다면 HP 웹사이트(www.hp.com)를 방문하십시오. 웹페이지 왼쪽 상단의 **검색**을 눌러 **TCP/IP 개요**를 검색하십시오.

자동 할당

이 제품에는 HP Jetdirect 내장 프린트 서버가 기본적으로 장착되어 있습니다. 제품 설치 프로그램에 BootP 또는 DHCP 서버가 포함되어 있으면, 네트워크에서 사용할 IP 주소가 프린트 서버에 자동으로 할당됩니다. 주소가 자동으로 할당되는 이유는 프린트 서버의 기본 IP 주소가 192.0.0.192(레거시 기본값) 또는 159.254.x.x(자동 IP)(BootP 또는 DHCP 서버에서 프린트 서버의 IP 주소를 받지 못한 경우)로 할당되기 때문입니다. 할당되는 기본 주소는 감지 알고리즘이 사용되는 특정 네트워크(소형/개인, 기업)에 따라 달라집니다.

새로 할당된 IP 주소를 알려면, 구성 페이지를 인쇄하여 TCP/IP 상태와 주소를 확인하십시오.

DHCP(동적 호스트 구성 프로토콜)

제품이 켜지면, HP Jetdirect 프린트 서버는 DHCP 요청을 브로드캐스팅합니다. DHCP에 의해 네트워크 서버에서 IP 주소가 자동으로 다운로드되고, 고정된 IP 주소 집합을 유지되어 프린트 서버에 IP 주소를 빌려주기만 합니다. 네트워크에서 DHCP 서비스를 설정하는 방법은 해당 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

TCP/IP 구성 확인

제어판에서 구성 페이지를 인쇄하여 TCP/IP 상태와 주소를 확인할 수 있습니다. 주소가 틀리면, 하드웨어 연결 상태(케이블, 허브, 라우터, 스위치 등)를 확인하거나 TCP/IP 주소가 올바른지 다시 확인하십시오.

IP 주소 변경

TCP/IP 주소를 변경하려면 다음과 같이 하십시오.

HP Web Jetadmin을 이용한 IP 주소 변경 방법

HP Web Jetadmin을 여십시오. TCP/IP 주소를 **빠른 장치 검색** 필드에 입력하고 **이동**을 누르십시오. 맨 위에 있는 메뉴 표시줄에서 다음과 같이 하십시오.

1. 드롭다운 메뉴에서 **장치**를 누르십시오.

2. 드롭다운 메뉴에서 **새 장치**를 누른 후 **이동**을 누르십시오.
3. 선택한 열 헤더(예: IP 주소, 장치 모델)를 눌러 장치를 오름차순이나 내림차순으로 나열하십시오.
4. 구성할 제품을 선택하고 **장치 열기**를 누르십시오.
5. HP Web Jetadmin 화면 맨 위에 있는 하위 메뉴에서, **구성**을 누르십시오.
6. 구성 화면 왼쪽에서 네트워크 링크를 누르십시오.
7. IP 정보를 입력하십시오. 옵션을 더 많이 보려면 이동 막대줄을 내리십시오.
8. **적용**을 눌러 설정을 저장하십시오.
9. 화면 오른쪽에서 물음표 옆에 있는 **새로 고침** 버튼을 누르십시오.
10. **상태 진단**을 누르거나 구성 페이지를 인쇄하여 IP 주소를 확인하십시오.

내장 웹 서버를 이용한 IP 주소 변경 방법

MFP에는 내장 웹 서버가 기본적으로 장착되어 있어서 TCP/IP 매개변수를 수정할 수 있습니다. 내장 웹 서버를 사용하려면 HP Jetdirect 프린트 서버에 IP 주소가 구성되어 있어야 합니다. 네트워크에서 이는 초기 제품 설치 시 자동으로 수행됩니다.

1. 지원되는 웹 브라우저를 열고, HP Jetdirect 프린트 서버의 IP 주소를 URL 입력란에 입력하십시오. 내장 웹 서버의 **장치 상태** 페이지가 열립니다.
2. **네트워킹**을 누르십시오. 이 페이지에서, MFP의 네트워크 구성을 수정할 수 있습니다.

실시간 시계 기능을 사용하여 날짜 및 시간 설정을 설정하십시오. 날짜 및 시간 정보가 저장된 인쇄, 팩스 및 디지털 전송 작업에 첨부되어 있으므로 가장 최근에 저장된 인쇄 작업을 확인할 수 있습니다. 또한, **MFP**가 매일 특정 시간에 자동으로 사용 준비가 되도록 설정할 수 있습니다.

날짜 및 시간 설정

날짜와 시간을 설정할 때 날짜 형식, 날짜, 시간 형식 및 시간을 설정할 수 있습니다.

날짜 형식 설정 방법

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **장치 구성**으로 이동한 후 누르십시오.
3. **시스템 설정**으로 이동한 후 누르십시오.
4. **날짜/시간**을 누르십시오.
5. **날짜 형식**을 누르십시오.
6. 원하는 형식을 누르십시오. 설정이 저장되고 제어판이 **날짜/시간** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
7. **종료**를 눌러 메뉴를 종료하십시오.

날짜 설정 방법

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **장치 구성**으로 이동한 후 누르십시오.
3. **시스템 설정**으로 이동한 후 누르십시오.
4. **날짜/시간**을 누르십시오.
5. **날짜**를 누르십시오.
6. 적절한 옵션을 눌러 올바른 월, 일, 연도를 설정하십시오.

주

월, 일, 연도 변경 순서는 날짜 포맷 설정에 따라 다릅니다.

7. 설정이 저장되고 제어판이 **날짜/시간** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
8. **종료**를 눌러 메뉴를 종료하십시오.

시간 형식 설정 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 시스템 설정으로 이동한 후 누르십시오.
4. 날짜/시간을 누르십시오.
5. 시간 형식을 누르십시오.
6. 적절한 형식을 누르십시오. 설정이 저장되고 제어판이 날짜/시간 하위 메뉴로 돌아갑니다.
7. 종료를 눌러 메뉴를 종료하십시오.

시간 설정 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 시스템 설정으로 이동한 후 누르십시오.
4. 날짜/시간을 누르십시오.
5. 시간을 누르십시오.
6. 적절한 옵션을 눌러 올바른 시, 분 및 AM/PM을 설정하십시오.

주

- 시, 분 및 AM/PM 설정 순서는 시간 형식 설정에 따라 다릅니다.
7. 설정이 저장되고 제어판이 날짜/시간 하위 메뉴로 돌아갑니다.
 8. 종료를 눌러 메뉴를 종료하십시오.

깨우기 시간 설정

깨우기 시간 기능을 이용해 매일 일정 시간에 MFP를 작동시키십시오. 깨우기 시간이 설정되면 확장된 절전 지연 기간을 이용하십시오. [절전 지연 설정](#)을 참조하십시오.

깨우기 시간 설정 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 시스템 설정으로 이동한 후 누르십시오.
4. 켜짐 시간을 누르십시오.
5. 깨우기 시간을 설정할 요일을 누르십시오.
6. 맞춤을 누르십시오.
7. 적절한 옵션을 눌러 올바른 시, 분 및 AM/PM을 설정하십시오.
8. 매일 같은 시간에 MFP를 깨우려면 **모든 요일에 적용** 화면에서 **예**를 누르십시오.
9. 날짜별로 깨우기 시간을 설정하려면 **아니오**를 누른 뒤 각 날짜에 대해 이 절차를 반복하십시오.
10. 설정이 저장되고 제어판이 **켜짐 시간** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
11. 종료를 눌러 메뉴를 종료하십시오.

절전 지연 설정

절전 지연 기능을 이용해 MFP가 절전 모드가 되기 전 유휴 상태로 있는 시간을 설정하십시오.

주

재설정 메뉴에서 절전 지연 기능이 꺼지면 MFP는 절전 모드가 될 수 없습니다. 절전 지연 값을 자동 선택하면 절전 기능이 켜집니다. 절전 지연 설정 기본값은 60분입니다.

절전 지연 설정 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 시스템 설정으로 이동한 후 누르십시오.
4. 절전 시간을 누르십시오.
5. 원하는 절전 지연 설정으로 이동한 후 누르십시오.
6. 설정이 저장되고 제어판이 **시스템 설정** 하위 메뉴로 돌아갑니다.
7. 종료를 눌러 메뉴를 종료하십시오.

MFP 구성 확인

제어판에서, MFP와 관련 구성이 자세히 나와 있는 페이지를 인쇄할 수 있습니다. 다음 정보 페이지가 여기에서 설명됩니다.

- 메뉴 맵
- 구성 페이지
- HP Jetdirect 페이지
- 소모품 상태 페이지
- 사용 페이지
- PCL 또는 PS 글꼴 목록

이러한 정보 페이지를 인쇄하려면 다음과 같이 하십시오. 그리고, 각 페이지에 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

정보 페이지 인쇄 방법

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **정보**를 누르십시오.
3. 해당 정보 페이지를 찾아 누르십시오. 청소 페이지가 인쇄됩니다.

메뉴 맵

제어판에서 사용할 수 있는 메뉴와 항목의 현재 설정을 보려면, 제어판 메뉴 맵을 인쇄하십시오.

이 값들 중에는 드라이버나 프로그램에서 무시되는 것이 많습니다. 메뉴 맵을 MFP 가까운 곳에 두고 나중에 참고하십시오.

MFP에 설치된 옵션에 따라 메뉴 맵 내용이 달라집니다. 제어판 항목과 가능한 값의 전체 목록은 [제어판 사용](#)을 참조하십시오.

구성 페이지

구성 페이지를 사용하여 현재 MFP 설정을 보거나, MFP 문제를 해결하거나, 메모리(DIMM), 용지함, 프린터 언어와 같은 선택사양 부속품의 설치를 확인할 수 있습니다.

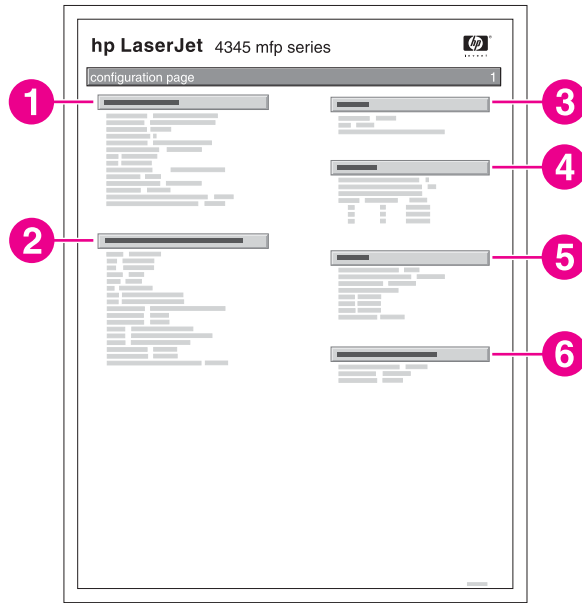
주

선택사양 3단 우편함이나 스테이플러/스태커가 설치되면 해당 장치에 대한 페이지도 인쇄됩니다.

주

HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300이 설치되면 팩스 부속품 페이지도 인쇄됩니다. 팩스 부속품 페이지에 대한 정보는 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오.

MFP 구성 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.



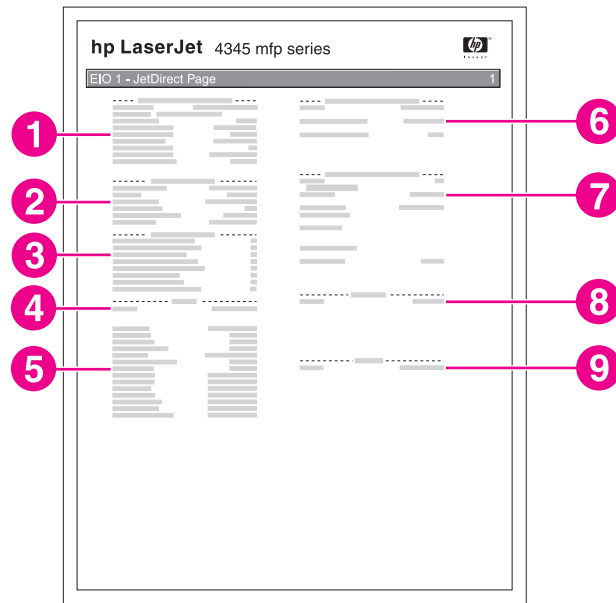
- 1 **장치 정보**에는 제품 일련 번호, 페이지 수, 펌웨어 데이터코드, 유지보수 키트 수 및 기타 MFP 정보 등이 나와 있습니다.
- 2 **설치된 특성 및 옵션**에는 설치된 MFP 언어(예: PCL, PS)와 각 DIMM 및 EIO 슬롯에 설치된 옵션이 나와 있습니다.
- 3 **메모리**에는 MFP 메모리, PCL DWS(드라이버 작업 공간), I/O 버퍼링 정보 및 리소스 저장 정보 등이 나와 있습니다.
- 4 **이벤트 로그**: 로그에 있는 항목 수, 표시 가능한 최대 항목 수, 마지막 세 항목 등이 나와 있습니다. 이벤트 로그의 두 번째 페이지는 제조업체 정보 페이지입니다. 이 페이지에는 HP고객응답지원센터 담당자의 MFP 문제 해결에 도움이 되는 정보가 나와 있습니다.
- 5 **보안**에는 제어판 잠금 상태, 제어판 암호, 디스크 드라이브 등이 나와 있습니다.
- 6 **용지함 및 옵션**에는 모든 용지함의 크기 설정을 비롯하여 선택사양으로 설치된 용지 취급 장치와 출력 장치가 나와 있습니다.

주

MFP에 설치된 옵션에 따라 구성 페이지의 내용이 달라집니다.

HP Jetdirect 페이지

두 번째 구성 페이지는 다음 정보를 담고 있는 HP Jetdirect 페이지입니다.



- 1 **HP Jetdirect 구성**에는 MFP 상태, 모델 번호, 하드웨어 펌웨어 버전, 포트 선택, 포트 구성, 자동 협정, 제품 번호, 제조 날짜 등이 나와 있습니다.
- 2 **보안 설정** 정보
- 3 **네트워크 통계**에는 수신한 총 패킷, 유니캐스트 패킷, 불량 패킷, 프레임 오류를 비롯하여 송신한 총 패킷, 송신 실패 패킷, 송신 충돌 횟수, 송신 지연 충돌 횟수 등이 나와 있습니다.
- 4 **상태 표시줄**.
- 5 IP 주소를 포함한 **TCP/IP** 정보
- 6 **IPX/SPX** 정보
- 7 **Novell/NetWare** 정보
- 8 **AppleTalk** 정보
- 9 **DLC/LLC** 정보

상태 표시줄에 항상 'I/O 카드 준비'가 표시되는지 확인하십시오.

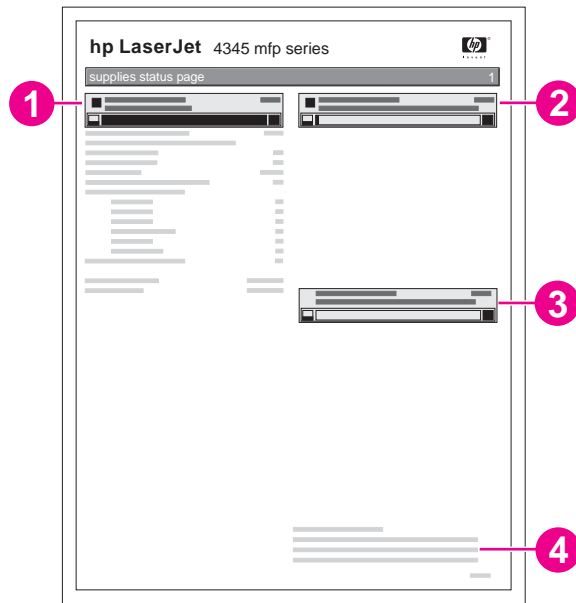
소모품 상태 페이지

소모품 상태 페이지를 사용하여 MFP에 설치된 토너 카트리지의 토너 카트리지의 잔여 수명, 이미 처리된 페이지 및 작업의 수를 알 수 있습니다. 소모품 상태 페이지를 사용하면 각 유지보수 키트에 대한 다음 예방 유지보수 일정을 정하는 데도 도움이 됩니다.

주

MFP에는 두 가지 유지보수 키트가 있습니다. 하나는 프린트 엔진 유지보수 키트, 나머지 하나는 ADF 유지보수 키트입니다. 자세한 내용은 [예방 유지보수 수행](#)을 참조하십시오.

소모품 상태 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.

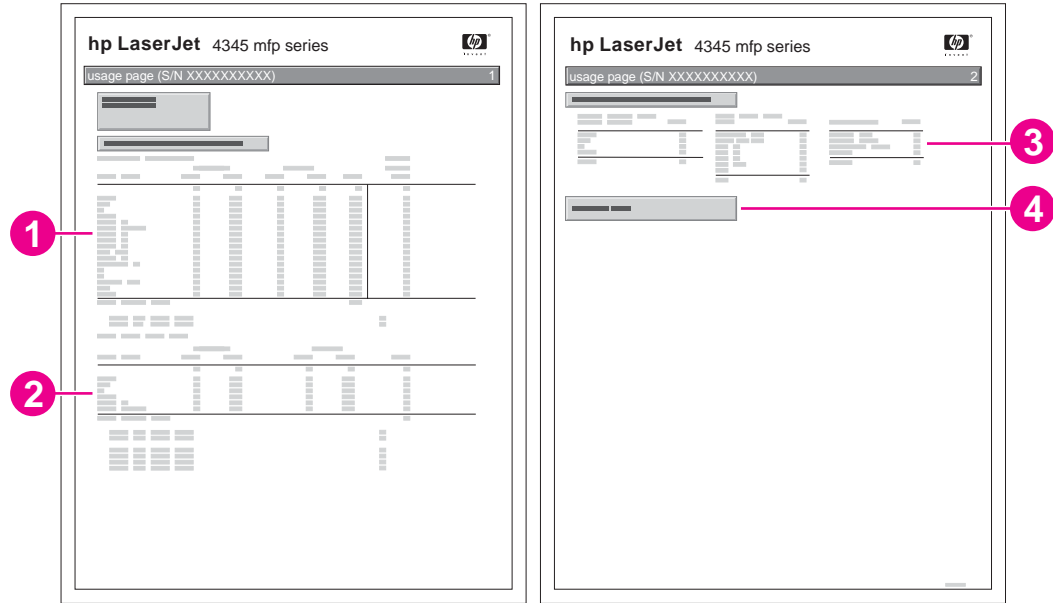


- 1 검은색 인쇄 카트리지: 토너 카트리지의 잔여 수명, 카트리지에 남은 토너로 인쇄할 수 있는 용지 분량, 처리된 전체 페이지 및 작업 수, 토너 카트리지 설치일자 및 일련번호를 나타냅니다.
- 2 유지보수 키트는 유지보수 키트의 잔량 비율과 HP 부품 번호를 나타냅니다.
- 3 문서 공급장치 키트는 문서 공급장치의 잔량 비율과 HP 부품 번호를 나타냅니다.
- 4 재활용 정보에는 HP 소모품 재활용 방법 등이 나와 있습니다.

사용 페이지

사용 페이지는 인쇄, 복사 및 전송에 사용된 용지의 크기와 분량에 대한 정보를 제공합니다.

사용 페이지에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.



- 1 **제품 이름 및 장치 이름**에는 사용하는 HP LaserJet MFP 시리즈 제품이 나와 있습니다.
- 2 **총 사용량**에는 인쇄, 복사, 스캔에 사용된 용지 종류, 인쇄, 복사, 스캔된 단면 페이지 수, 인쇄, 복사, 스캔된 양면 페이지 수(듀플렉서가 설치된 경우), 인쇄, 복사, 스캔 페이지 총 수 등이 나와 있습니다.
- 3 **인쇄 모드 및 용지 경로 사용**에는 각 퓨저 모드로 인쇄된 페이지 수와 각 입력 용지함에서 인쇄된 페이지 수와 각 출력 용지함으로 인쇄된 페이지 수가 나와 있습니다.
- 4 **범위**에는 인쇄된 모든 페이지에 사용된 평균 토너 양이 나와 있습니다.

PCL 또는 PS 글꼴 목록

MFP에 설치되어 있는 글꼴을 확인할 수 있습니다. (또한, 선택 사양인 하드 디스크나 플래시 DIMM에 설치된 글꼴을 확인할 수 있습니다.)

PS 글꼴 목록은 설치된 PS 글꼴을 나열하며, 이러한 글꼴의 예제를 제공합니다. PCL 글꼴 목록에서 다음과 같은 내용을 확인할 수 있습니다.

- 글꼴에는 글꼴 이름과 견본이 나와 있습니다.
- 피치/포인트에는 글꼴의 피치 또는 포인트가 나와 있습니다.
- 제어 코드(PCL 프로그래밍 명령)는 지정 글꼴을 선택할 때 사용됩니다. (글꼴 목록 페이지 하단의 범례를 참조하십시오.)
- 글꼴 번호는 제어판(프로그램 아님)에서 글꼴을 선택할 때 사용하는 번호입니다. 글꼴 번호와 글꼴 ID를 혼동하지 마십시오(아래 내용 참조). 번호는 글꼴이 저장되어 있는 DIMM 슬롯을 표시합니다.
 - 소프트: 다운로드한 글꼴을 의미하며 다른 글꼴을 다운로드하거나 MFP를 끄기 전까지 MFP에 상주합니다.
 - 내장: MFP에 영구적으로 상주하는 글꼴입니다.
- 글꼴 ID는 소프트웨어를 통해 소프트 글꼴을 다운로드할 때 사용자가 할당하는 번호입니다.

토너 카트리지 관리

이 절에서는 HP 토너 카트리지, 예상 수명, 보관 방법 및 HP 정품 소모품 식별 방법이 설명되어 있습니다. 타사 토너 카트리지에 대한 정보도 제공됩니다.

HP 토너 카트리지

HP 정품 토너 카트리지를 사용하는 경우 다음과 같은 여러 가지 정보를 얻을 수 있습니다.

- 토너 잔량
- 남은 예상 페이지 수
- 인쇄한 페이지 수

타사 토너 카트리지

Hewlett-Packard Company는 신제품 또는 재생산품을 포함한 모든 타사의 토너 카트리지를 사용하지 않도록 권장합니다. 타사 제품의 설계나 품질에 대해 HP는 통제 권한이 없습니다. 타사 토너 카트리지 사용으로 인한 서비스나 수리에 대해서는 보증하지 않습니다.

HP 정품 소모품을 사용하면 HP의 모든 인쇄 기능을 사용할 수 있습니다.

토너 카트리지 인증

토너 카트리지를 MFP에 끼우면 MFP에서 토너 카트리지에 HP 정품인지를 알려줍니다. HP 정품인 소모품을 구입했다고 판단되실 경우, <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>를 방문해 주십시오.

토너 카트리지 보관

사용할 준비가 끝날 때까지는 토너 카트리지의 포장을 벗기지 마십시오.

토너 카트리지는 적합한 환경에 보관하십시오. 적정 온도는 섭씨 -20도와 40도(화씨 -4도와 104도) 사이입니다. 적정 상대 습도는 10%와 90%입니다.

주의

토너 카트리지의 손상을 방지하려면 카트리지를 2~3분 이상 빛에 노출시키지 마십시오.

토너 카트리지 예상 수명

토너 카트리지의 수명은 인쇄 작업에 필요한 토너의 양과 카트리지 내부의 구성 요소의 수명에 따라 다릅니다. 업무 서신의 경우 일반적인 약 5% 범위에서 텍스트를 인쇄할 때, HP 토너 카트리지는 평균 18,000 페이지를 인쇄할 수 있습니다. HP의 페이지 배출 사양은 일반 지침입니다. 실제 배출은 사용 조건에 따라 다양합니다.

언제라도 [소모품 잔량 확인](#)의 설명대로 소모품 잔량을 눌러 예상 수명을 확인할 수 있습니다.

소모품 잔량 확인

제어판, 내장 웹 서버, HP 도구상자 소프트웨어 또는 HP Web Jetadmin을 사용하여 소모품(토너) 잔량을 확인할 수 있습니다.

제어판을 사용하여 소모품 잔량을 확인하는 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 정보를 누르십시오.
3. 소모품 상태를 누르십시오.

내장 웹 서버를 사용하여 소모품 잔량을 확인하는 방법

1. 웹 브라우저에서 MFP에 할당된 IP 주소를 입력합니다. ([내장 웹 서버 열기](#)를 참조하십시오.)
2. 화면 왼쪽에서 **소모품 상태**를 누르십시오. 소모품 잔량 정보를 표시하는 소모품 상태 페이지로 이동합니다.

HP 도구상자소프트웨어를 사용하여 소모품 잔량을 확인하는 방법

토너 카트리지가 잔량이 부족할 때 이를 알리도록 HP 도구상자를 구성할 수 있습니다. 전자 우편, 팝업 메시지, 작업 표시줄 아이콘 중에서 알림 메시지 수신 방법을 선택할 수 있습니다. HP 도구상자 소프트웨어를 사용하여 소모품 상태를 확인하려면 **상태** 탭을 누른 다음 **소모품 상태**를 누릅니다.

HP WebJetadmin을 사용하여 소모품 잔량을 확인하는 방법

HP Web Jetadmin에서 MFP를 선택하십시오. 장치 상태 페이지가 소모품 잔량 정보를 표시합니다.

카트리지 부족 및 카트리지 소진 상태

토너 카트리지의 토너가 부족하거나 소진되면 MFP에서 경고를 표시합니다.

카트리지의 토너가 부족하거나 드럼 수명이 다한 경우

카트리지의 토너가 부족하면 제어판에 **카트리지 주문** 메시지가 표시됩니다. 토너 카트리지의 수명이 약 **15%** 남았을 때 이 메시지가 처음 표시됩니다. 일반적인 사용의 경우 카트리지의 토너가 소진될 때까지 2주가 남았다고 표시하도록 설정된 백분율입니다. 사용 중인 카트리지 소진되기 전에 새 카트리지를 미리 구입하십시오.

기본은 토너가 소진될 때까지 MFP가 계속 인쇄하는 것이나, **카트리지 주문** 메시지가 처음 표시될 때 인쇄를 계속하지 않고 프린터를 멈추게 할 수 있습니다. 예를 들어, 인쇄 작업 동안 높은 인쇄 품질을 일관성 있게 유지하거나 인쇄 작업이 길어서 카트리지 중간에 소진되지 않도록 하려면 프린터를 멈추게 할 수 있습니다. MFP를 멈추게 하려면, **시스템 설정의 장치 구성** 메뉴에서 **카트리지 부족**을 중단으로 설정합니다. 그리고 나서 **카트리지 교체**가 표시되면 MFP가 인쇄를 멈춥니다. 인쇄 작업마다 **시작**을 눌러 인쇄를 다시 시작할 수 있습니다.

카트리지의 토너나 드럼의 수명이 다하면

다음 중 하나의 상황이 발생하면 **카트리지 교체** 메시지가 표시됩니다.

- **카트리지의 토너가 소진된 경우**장치 구성 메뉴의 **시스템 설정** 하위 메뉴에서 **카트리지 없음**을 계속으로 설정한 경우, MFP는 카트리지의 드럼 수명이 다할 때까지 인쇄를 계속합니다. HP는 **카트리지 교체** 메시지가 처음 표시된 후의 인쇄 품질을 보증하지 않습니다.. 가능한 한 빨리 토너 카트리지를 교환하십시오. ([부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하십시오.) 토너 카트리지를 교환할 때까지 **카트리지 교체** 메시지가 표시됩니다. **카트리지 없음**이 **중단**으로 설정된 경우 토너 카트리지를 교환하거나, 프린터가 계속 작동하도록 구성하여 인쇄를 다시 시작할 때까지 프린터가 인쇄를 멈춥니다. **시스템 설정**의 **장치 구성** 메뉴에서 **카트리지 없음**을 계속으로 설정합니다.
- **토너 카트리지 드럼의 수명이 다한 경우** 인쇄를 계속하려면 토너 카트리지를 교환해야 합니다. 카트리지에 토너가 남아 있어도 무시할 수 없습니다. ([부품, 부속품 및 소모품 주문](#)을 참조하십시오.) 이러한 조치는 MFP를 보호하기 위한 것입니다.

펌웨어 업그레이드

MFP에는 원격 펌웨어 업데이트(RFU) 기능이 있습니다. 본 절의 정보를 이용하여 MFP 펌웨어를 업그레이드하십시오. 전 과정은 다음 단계로 진행됩니다.

1. MFP에 설치된 펌웨어의 현재 버전을 확인하십시오.
2. HP 웹사이트로 가서 펌웨어 업데이트가 가능한지 확인하십시오. 업데이트가 가능하면 최신 펌웨어를 컴퓨터에 다운로드하십시오.
3. 컴퓨터에서 새 펌웨어를 MFP로 전송하십시오.

현재 펌웨어 버전을 확인하십시오.

현재 펌웨어 버전을 확인하려면 MFP 제어판에서 구성 정보를 보십시오. 구성 정보를 보려면 이 지침을 따르십시오.

1. **메뉴**를 누르십시오.
2. **정보**를 누르십시오.
3. **구성 인쇄**를 누르십시오. 구성 페이지가 인쇄됩니다.
4. 펌웨어 날짜코드가 **장치 정보** 절에 나와 있습니다. 펌웨어 날짜코드의 형식은 다음과 같습니다. YYYYMMDD XX.XXX.X. 숫자의 첫 열은 날짜로, YYYY는 연도, MM은 월, DD는 날짜를 나타냅니다. 예를 들어, 20040225으로 시작하는 펌웨어 날짜코드는 2004년 2월 25일을 나타냅니다.

HP 웹사이트에서 새 펌웨어 다운로드

MFP에 대한 최신 펌웨어 업그레이드를 확인하려면 http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software를 참조하십시오. 이 페이지에는 새 펌웨어 버전의 다운로드 지침이 나와 있습니다.

MFP로 새 펌웨어 전송

다음의 방법으로 펌웨어를 업데이트하십시오.

FTP로 네트워크에 연결해 펌웨어 업그레이드

주

MFP는 '준비' 상태에 있는 이상 .RFU 파일 업데이트를 수신할 수 있습니다.

업데이트 소요 시간은 MFP의 재초기화 소요시간 및 I/O 전송 시간에 따라 다릅니다. I/O 전송 시간은 업데이트를 전송하는 호스트 컴퓨터의 속도 등 여러 가지 요인에 의해 결정됩니다. 펌웨어가 다운로드(업그레이드 수신)가 제어판 디스플레이에 표시됨)가 완료되기 전에 원격 펌웨어 업데이트 절차가 중지되면 펌웨어 파일을 다시 전송해야 합니다. DIMM 업데이트 중(업그레이드 중 메시지가 제어판 디스플레이에 표시됨) 전원이 꺼지면 업데이트가 중지되고 업그레이드 재전송 메시지가 제어판 디스플레이에 (영어로만) 표시됩니다. 이 경우, 병렬 포트를 이용해 업그레이드를 전송해야 합니다. 마지막으로, 작업열에서 RFU 작업 앞에 있는 작업은 업데이트가 처리되기 전에 완료됩니다.

FTP를 이용해 업그레이드하려면 이 절차를 따르십시오.

주 펌웨어를 업데이트하면 **NVRAM** 형식이 달라집니다. 기본 설정에서 변경된 모든 메뉴 설정은 기본 설정으로 복원되고, 사용자가 기본 설정과 다른 설정을 원할 경우 다시 변경됩니다.

FTP로 네트워크에 연결해 펌웨어를 업그레이드하는 방법

1. **HP Jetdirect** 페이지에 IP 주소를 적어 두십시오. **HP Jetdirect** 페이지는 구성 페이지를 인쇄할 때 인쇄되는 두 번째 페이지입니다.

주 펌웨어를 업그레이드하기 전에 **MFP**가 절전 모드가 아닌지 확인하십시오. 이와 아울러 제어판 디스플레이에서 오류 메시지가 모두 삭제되었는지 확인하십시오.

2. 컴퓨터에서 **MS-DOS** 명령 프롬프트를 여십시오.
3. 종류: ftp <TCP/IP □ □>. 예를 들어, TCP/IP 주소가 192.168.0.90이면 ftp 192.168.0.90을 입력하십시오.
4. 키보드에서 **Enter**를 누르십시오.
5. 사용자 이름을 묻는 메시지가 나타나면 **Enter**를 누르십시오.
6. 암호를 묻는 메시지가 나타나면 **Enter**를 누르십시오.
7. 명령 프롬프트에 bin을 입력하십시오.
8. **Enter**를 누르십시오. **200 종류 1로 설정, 바이너리 모드로 파일 전송** 메시지가 명령 창에 나타납니다.
9. put <FILENAME>을 입력하십시오. 여기에서 <FILENAME>은 경로를 포함하여 웹에서 다운로드된 .RFU 파일의 이름입니다. 예를 들어, put C:\LJ\4345FW.RFU를 입력한 다음 **확인**을 누르십시오.

주 파일명이나 경로에 띄어쓰기가 있으면 파일명이나 경로를 따옴표로 처리해야 합니다. 예를 들어, put "C:\MY DOCUMENTS\LJ\4345FW.RFU"로 입력합니다.

다음은 명령 창에 나타나는 일련의 메시지들입니다.

200 PORT command successful

150 Opening BINARY mode data connection

226 Ready

226 Processing Job

226 Transfer complete

그런 다음, 전송 속도 정보가 들어 있는 메시지가 나타납니다.

10. 다운로드 절차가 시작되고 펌웨어가 **MFP**에서 업데이트됩니다. 이 절차에는 약 5분이 소요됩니다. 이 절차가 **MFP**나 컴퓨터와 추가적인 상호작용 없이 완료되도록 내버려 두십시오.

주 업그레이드를 처리한 뒤 **MFP**는 자동으로 꺼졌다 켜집니다.

11. ftp 명령을 종료하려면 명령 프롬프트에서 bye를 입력하십시오
12. 윈도우 인터페이스로 돌아가려면 명령 프롬프트에서 exit을 입력하십시오.

HP Web Jetadmin를 이용한 펌웨어 업그레이드

본 절차를 위해서는 HP Web Jetadmin 7.0버전 이상이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. [HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#)을 참조하십시오. HP 웹사이트에서 .RFU 파일을 다운로드한 뒤 HP Web Jetadmin을 통해 단일 장치를 업데이트하려면 다음 절차를 완료하십시오.

1. HP Web JetAdmin 시작
2. 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 **장치 관리** 폴더를 여십시오 **장치 목록** 폴더로 이동하십시오.
3. **장치 목록** 폴더를 확장하고 **모든 장치**를 선택하십시오. 장치 목록에서 MFP를 찾아 선택하십시오.
여러 대의 HP LaserJet 4345mfp에 사용할 펌웨어를 업그레이드하려면, 각 MFP의 이름을 누를 때 **Ctrl** 키를 눌러 모두 선택하십시오.
4. 창의 오른쪽 상단에서 **장치 도구** 드롭다운 상자를 찾으십시오. 작업 목록에서 **프린터 펌웨어 업데이트**를 선택하십시오.
5. **전체 가용 이미지** 상자에 .RFU 파일의 이름이 없으면 **새 펌웨어 이미지 업로드** 대화 상자에서 **찾기**를 누르고 본 절차를 시작할 때 웹에서 다운로드한 .RFU 파일의 위치를 찾으십시오. 해당 파일명이 나타나면 선택하십시오.
6. 하드 드라이브에서 HP Web Jetadmin 서버로 .RFU 파일을 이동하려면 **업로드**를 누르십시오. 업로드가 완료되면 브라우저 창이 갱신됩니다.
7. **프린터 펌웨어 업데이트** 드롭다운 메뉴에서 .RFU 파일을 선택하십시오.
8. **펌웨어 업데이트**를 누르십시오. HP Web Jetadmin은 선택한 .RFU 파일을 MFP로 보냅니다. 업그레이드 진행을 알리는 메시지가 제어판에 표시됩니다. 업그레이드 절차가 끝나면 **준비** 메시지가 제어판에 표시됩니다.

MS-DOS 명령을 이용한 펌웨어 업그레이드

네트워크 연결을 이용해 펌웨어를 업데이트하려면 다음 지침을 따르십시오.

1. 명령 프롬프트나 MS-DOS 창에서 다음을 입력하십시오. `copy /b <FILENAME> \\
<COMPUTERNAME>\<SHARENAME>`. 여기에서 <FILENAME>은 .RFU 파일(경로 포함)의 이름, <COMPUTERNAME>는 MFP가 공유되는 컴퓨터의 이름, <SHARENAME>은 MFP 공유 이름입니다. 예를 들어, `C:\>copy /b C:\9200fw.RFU \\YOUR_SERVER
\YOUR_COMPUTER`로 입력합니다.

주

파일명이나 경로에 띄어쓰기가 있으면 파일명이나 경로를 따옴표로 처리해야 합니다. 예를 들어, `C:\>copy /b C:\9200fw.RFU \\YOUR_SERVER\YOUR_COMPUTER`로 입력합니다.

2. 키보드에서 **Enter**를 누르십시오. 펌웨어 업그레이드 진행을 알리는 메시지가 제어판에 표시됩니다. 업그레이드 절차가 끝나면 **준비** 메시지가 제어판에 표시됩니다. **한 개 파일 복사 완료** 메시지가 컴퓨터 화면에 나타납니다.

HP Jetdirect 펌웨어 업그레이드

MFP의 HP Jetdirect 네트워크 인터페이스는 MFP 펌웨어로 별도의 업그레이드가 가능한 펌웨어입니다. 본 절차를 위해서는 HP Web Jetadmin 7.0버전 이상이 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다. [HP Web Jetadmin 소프트웨어 사용](#)을 참조하십시오. HP Web Jetadmin을 사용하여 다음의 HP Jetdirect 펌웨어 업데이트 절차를 완료하십시오.

1. HP Web Jetadmin 프로그램을 여십시오.

2. 탐색 패널의 드롭다운 목록에서 **장치 관리** 폴더를 여십시오 **장치 목록** 폴더로 이동하십시오.
3. 업데이트하려는 장치를 선택합니다.
4. **장치 도구** 드롭다운 목록에서 **Jetdirect 펌웨어 업데이트**를 선택하십시오.
5. **Jetdirect 펌웨어 버전** 아래로 HP Jetdirect 모델 번호와 현재 펌웨어 버전이 표시됩니다. 이를 적어 두십시오.
6. http://www.hp.com/go/wja_firmware로 가십시오.
7. HP Jetdirect 모델 번호 목록으로 이동한 다음 적어둔 모델 번호를 찾으십시오.
8. 해당 모델의 현재 펌웨어 버전을 찾아 적어둔 버전보다 상위 버전인지 확인하십시오. 상위 버전일 경우, 펌웨어 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 웹 페이지의 지침을 따라 새 펌웨어 파일을 다운로드하십시오. 파일은 HP Web Jetadmin 소프트웨어를 구동하는 컴퓨터의 <drive>:\PROGRAM FILES\HP WEB JETADMIN\DOC\PLUGINS\HPWJA\FIRMWARE\JETDIRECT 폴더에 저장해야 합니다.
9. HP Web Jetadmin에서 주요 장치 목록으로 돌아가 디지털 전송장치를 다시 선택하십시오.
10. **장치 도구** 드롭다운 목록에서 **Jetdirect 펌웨어 업데이트**를 다시 선택하십시오.
11. HP Jetdirect 펌웨어 페이지의 **HP Web Jetadmin에서 이용 가능한 Jetdirect 펌웨어** 아래에 새 펌웨어 버전이 표시됩니다. **지금 펌웨어 업데이트** 버튼을 눌러 펌웨어를 업데이트하십시오.

MFP 청소

인쇄 품질을 유지하려면 인쇄 품질 문제가 발생할 때마다, 그리고 토너 카트리지를 교체할 때마다 MFP를 철저히 청소하십시오.

경고!

MFP를 청소할 때 퓨저 영역은 건드리지 마십시오. 뜨거울 수 있습니다.

주의

카트리지가 수리할 수 없을 정도로 손상될 수 있으므로 MFP 표면이나 주변을 청소할 때 암모니아 세제를 사용하지 마십시오.

MFP 본체 청소 방법

- 눈에 띄게 표시되면 MFP 본체를 닦으십시오.
- 물에 적신 보풀 없는 천, 물과 순한 세제를 사용하십시오.

터치스크린 청소

지문이나 먼지를 제거할 필요가 있을 때마다 터치스크린을 닦으십시오. 보풀 없는 깨끗한 천을 물에 적셔 조심스럽게 터치스크린을 닦으십시오.

주의

물만 사용하십시오. 용제나 세척제를 사용하면 터치스크린이 손상될 수 있습니다. 물을 터치스크린에 직접 붓거나 분무하지 마십시오.

스캐너 유리 청소 방법

- 눈에 띄게 더럽거나 복사물에 줄무늬가 나타나는 등 복사 품질이 떨어질 때에만 스캐너 유리를 청소하십시오.
- 보풀 없는 깨끗한 천을 물에 살짝 적셔 스캐너 유리를 조심해서 닦으십시오. 물에 적신 천으로 스캐너 유리를 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.

주의

스캐너 유리에 직접 붓거나 분무하지 마십시오. 유리 표면을 짹 누르지 마십시오. 유리가 깨질 수 있습니다.

퓨저 청소

MFP 청소 페이지를 실행하여 퓨저에 토너와 용지 조각이 쌓이지 않도록 하십시오. 토너와 용지 조각이 쌓이면 인쇄 작업의 앞뒤면에 반점이 생길 수 있습니다.

주의

물이나 기타 액체로 퓨저를 청소하지 마십시오. 퓨저를 청소할 때는 내부 청소 페이지만 이용하십시오.

최적의 인쇄 품질을 유지하려면, 토너 카트리지를 교체할 때마다 또는 자동 간격을 설정하여 청소 페이지를 사용하는 것이 좋습니다.

청소 절차를 마치는 데 약 2.5분이 걸립니다. 청소하는 동안 제어판 디스플레이에 **청소** 메시지가 표시됩니다.

수동으로 청소 페이지 실행

청소 페이지를 제대로 실행하려면 본드지, 중량지 또는 갱지가 아닌 복사 용지에 페이지를 인쇄하십시오.

청소 페이지를 수동으로 실행하는 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 인쇄 품질을 누르십시오.
4. 청소 페이지 처리를 누르십시오.

자동으로 청소 페이지 실행

아래 절차를 따라, 일정한 주기로 청소 페이지를 자동으로 실행하도록 MFP를 설정할 수 있습니다. 청소 페이지가 차질 없이 작동하기 위해서는 선택 용지의 크기와 일반 용지가 MFP에 들어 있어야 합니다. MFP에서 진행 중인 인쇄 작업이 중단되지 않습니다.

청소 페이지를 자동으로 실행하는 방법

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성으로 이동한 후 누르십시오.
3. 인쇄 품질을 누르십시오.
4. 자동 청소로 이동한 후 누르십시오.
5. 커짐을 누르십시오.
6. 청소 간격을 누르십시오.
7. 1,000-2,000 페이지 사이에서 적절한 간격을 누르십시오.
8. 자동 청소 크기를 누르십시오.
9. MFP가 청소 페이지(A4 또는 레터)에 사용할 용지 크기를 누르십시오.

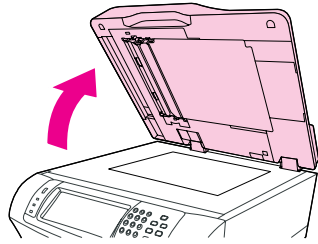
선택한 간격과 용지 크기에 따라 MFP에서 청소 페이지가 자동으로 인쇄됩니다. 청소 절차로 출력된 페이지는 폐기할 수 있습니다.

ADF 운반 시스템 청소

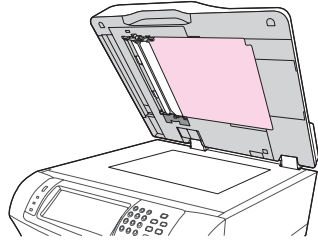
눈에 띄게 더럽거나 복사물에 줄무늬가 나타나는 등 복사 품질이 떨어질 때에만 ADF를 청소하십시오.

ADF 운반 시스템 청소 방법

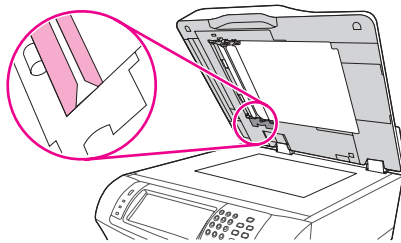
1. 스캐너 덮개를 여십시오.



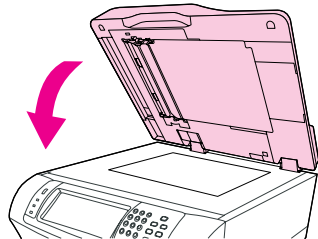
2. 비닐로 된 흰색 ADF 지지대를 찾으십시오.



3. 비닐로 된 흰색 교정 띠를 찾으십시오.



4. ADF 유리 뒤 부분과 교정 띠를 보풀 없는 깨끗한 천으로 닦으십시오. 물에 적신 천으로 ADF 부품을 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.
5. 보풀 없는 깨끗한 천을 물에 살짝 적셔 스캐너 유리를 조심해서 닦으십시오. 물에 적신 천으로 스캐너 유리를 깨끗이 닦기 어려운 때에만 암모니아가 주성분인 표면 세정제를 사용하십시오.
6. 스캐너 덮개를 닫으십시오.



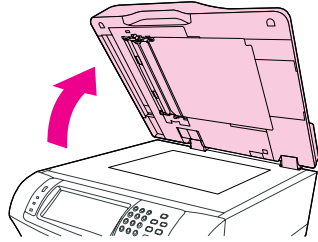
ADF 롤러 청소 방법

용지가 잘못 공급되거나 원본이 ADF를 빠져나갈 때 얼룩이 나타날 때에만 ADF의 롤러를 청소하십시오.

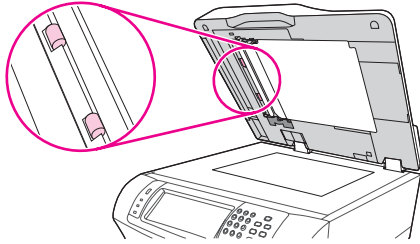
주의

용지가 잘못 공급되거나 원본에 얼룩이 나타나고 롤러에 먼지가 끼어 있을 때만 롤러를 청소하십시오. 자주 청소하면 장치 안으로 먼지가 들어갈 수 있습니다.

1. 스캐너 덮개를 여십시오.



2. 비닐로 된 흰색 교정 띠 옆에 있는 롤러를 찾으십시오.

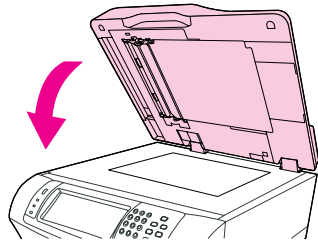


3. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 조심해서 닦으십시오.

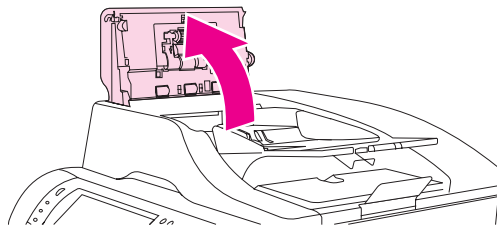
주의

물을 롤러에 직접 붓지 마십시오. 장치가 손상될 수 있습니다.

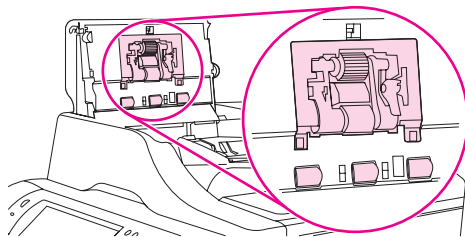
4. 스캐너 덮개를 닫으십시오.



5. 배출 레버를 당겨 ADF 덮개를 여십시오.



6. 롤러를 찾으십시오.

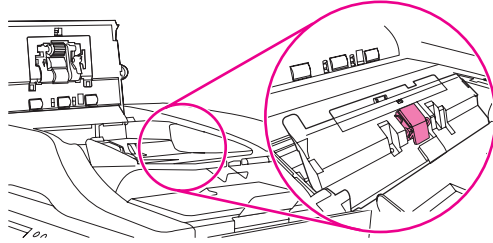


주의

7. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 천으로 조심해서 닦으십시오.

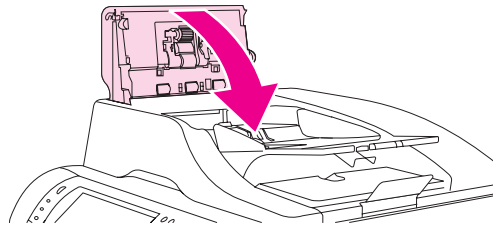
물을 롤러에 직접 붓지 마십시오. 장치가 손상될 수 있습니다.

8. 분리 패드를 찾으십시오.



9. 물에 적신 보풀 없는 깨끗한 패드로 조심해서 닦으십시오.

10. ADF 덮개를 닫으십시오.



스캐너 조정

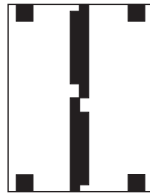
스캐너를 조정해서 ADF 및 플랫베드 스캔용 스캐너 이미지 시스템(캐리지 헤드) 내의 오프셋을 보상하십시오. 기계적 내성 때문에 스캐너의 캐리지 헤드가 이미지의 위치를 정확히 읽지 못할 수도 있습니다. 조정 절차 동안 스캐너 오프셋 값이 산출되어 저장됩니다. 그런 다음, 스캔이 생성될 때 오프셋 값을 이용해 올바른 문서 위치를 인식합니다.

스캔된 이미지에 오프셋 문제가 나타날 때에만 스캐너를 조정하십시오. 스캐너는 출고 전에 조정됩니다. 출고 후 조정해야 하는 경우는 극히 드뭅니다.

스캐너를 조정하기 전에 조정 대상을 인쇄하십시오.

조정 대상 인쇄 방법

1. 용지함 1에 레터 또는 A4 용지를 넣고 측면 조정대를 조정하십시오.
2. 진단을 누르십시오.
3. 스캐너 교정을 누르십시오.
4. 조정 대상의 첫 번째 패스를 인쇄하십시오.
5. 용지함 1에 조정 대상의 첫 번째 패스를 넣어 화살표가 MFP를 가리키도록 하십시오.
6. 두 번째 패스를 인쇄하십시오. 마지막 조정 대상은 다음 그림과 같아야 합니다.



주의

조정 대상이 이 그림과 다를 경우에는 조정 절차에 오류가 생기고 스캔 품질이 나빠집니다. 검은색 영역은 페이지의 짧은 쪽까지 완전히 확장되어야 합니다. 그렇지 않을 경우, 검은색 마커를 사용해서 검은색 영역을 페이지 가장자리까지 확장하십시오.

7. 조정 대상을 앞면을 위로 하여 ADF에 넣고 측면 조정대를 조정하십시오.
8. 메뉴, 진단, 스캐너 교정을 차례대로 누르십시오.
9. 조정 대상이 ADF를 통과하면 반대 방향으로 다시 ADF에 넣으십시오. 두 번째 패스가 끝나면 조정이 완료됩니다.

예방 유지보수 수행

MFP가 최적의 성능을 유지하기 위해서는 주기적인 유지보수가 필요합니다. 예방 유지보수 키트 구입 시기가 되면 제어판 메시지가 알려줍니다. MFP의 프린터 부분과 ADF에는 별도의 유지보수 절차가 필요합니다.

프린터 예방 유지보수

제어판 디스플레이에 **프린터 유지보수 수행** 메시지가 나타나면 특정 부분을 교체해야 합니다.

유지보수 메시지는 225,000매마다 표시됩니다. **재설정** 하위 메뉴의 **유지보수 메시지 삭제** 항목을 선택하여 약 10,000매마다 메시지를 임시로 지울 수 있습니다. (**재설정 하위 메뉴**를 참조하십시오.) 새 유지보수 키트 부품이 설치된 뒤 MFP가 인쇄한 페이지 수를 확인하려면 구성 페이지 또는 소모품 상태 페이지를 인쇄하십시오. (자세한 내용은 **MFP 구성 확인** 또는 **MFP 구성 확인**을 참조하십시오.)

프린터 유지보수 키트를 주문하려면, **부품 번호**를 참조하십시오. 키트에는 다음이 포함되어 있습니다.

- 퓨저
- 롤러(이동 롤러, 픽업 롤러, 급지 롤러)
- 설치 설명서

주

프린터 유지보수 키트는 소모품으로서 원래의 프린터 보증이나 연장 보증을 받지 못합니다.

유지보수 키트를 설치한 다음 유지보수 키트 카운터를 재설정해야 합니다.

유지보수 키트 카운터를 재설정하는 방법

1. MFP 전원을 껐다 켜십시오.
2. 제어판 디스플레이에 XXXMB가 표시되면 3개의 LED가 모두 켜질 때까지 6을 계속 누르십시오. (최대 20 초가 걸립니다.)
3. 6을 누른 다음 3을 누르십시오.
4. 6을 눌러 새 유지보수 키트를 선택하십시오.
5. MFP가 초기화 절차를 완료합니다. 유지보수 키트 카운터가 자동으로 재설정됩니다.

주

이 절차는 반드시 유지보수 키트를 설치한 다음에 수행하십시오. 이 절차를 이용하여 **프린터 유지보수 수행** 메시지를 일시적으로 삭제하지 마십시오.

ADF 유지보수 키트

ADF에 90,000 페이지를 급지하면 제어판 디스플레이에 **문서 공급기 키트 교체** 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 키트의 교체 시점으로부터 약 한 달 전에 나타납니다. 이 메시지가 표시되면 새 키트를 주문하십시오. 새 ADF 유지보수 키트 주문에 대해서는 **부품 번호**를 참조하십시오.

ADF 유지보수 키트에는 다음 장비가 들어 있습니다.

- 픽업 롤러 어셈블리 1개
- 분리 패드 1개

- 마일러 시트 키트 1개
- 지침 시트

함께 제공된 지침서의 내용대로 키트를 설치하십시오.

키트 교체 후에는 **ADF** 유지보수 키트 수를 재설정하십시오.

ADF 유지보수 키트 카운터를 재설정하는 방법

1. MFP 전원을 껐다 켜십시오.
2. 제어판 디스플레이에 XXXMB가 표시되면 3개의 LED가 모두 켜질 때까지 6을 계속 누르십시오. (최대 20 초가 걸립니다.)
3. 6을 놓은 다음 3을 두 번 누르십시오.
4. 6을 눌러 새 문서 공급기 키트를 선택하십시오.
5. MFP가 초기화 절차를 완료합니다. ADF 유지보수 키트 카운터가 자동으로 재설정됩니다.

10 문제 해결

이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- [일반 문제 해결](#)
- [MFP 문제 파악](#)
- [걸림 해결](#)
- [MFP 메시지 이해](#)
- [제어판 메시지 해결](#)
- [3단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해](#)
- [포맷터 표시등 이해](#)
- [인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결](#)
- [전자우편 문제 해결](#)
- [네트워크 연결 문제 해결](#)

일반 문제 해결

MFP가 제대로 응답하지 않으면 다음 검사 목록에 차례대로 따르십시오. 프린터가 다음 단계로 진행되지 않을 경우 다음의 해당 문제 해결 방법을 따르십시오. 중간에 한 단계에서 문제가 해결되면 검사 목록의 나머지 단계는 수행하지 않아도 됩니다.

문제 해결 검사 목록

1. MFP 준비 표시등이 켜지는지 확인하십시오. 표시등이 켜져 있지 않으면 다음과 같이 하십시오.
 - a. 전원 케이블의 연결 상태를 확인하십시오.
 - b. 전원 스위치가 켜져 있는지 확인하십시오.
 - c. MFP 플러그를 벽면 콘센트나 다른 콘센트에 바로 꽂아서 전원 상태를 확인하십시오.
 - d. 위 방법에 모두 따라도 프린터가 켜지지 않으면, HP 고객센터지원센터에 문의하십시오. [hp 고객센터 지원](#) 또는 프린터와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
2. 케이블 연결 상태를 확인하십시오.
 - a. MFP와 컴퓨터나 네트워크 포트를 연결하는 케이블 상태를 확인하십시오. 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
 - b. 가능하면 다른 케이블을 연결해보아 케이블에 문제가 없는지 확인하십시오.
 - c. 네트워크 연결 상태를 확인하십시오. [네트워크 연결 문제 해결](#)을 참조하십시오.
3. 사용하는 인쇄 용지가 사양에 맞는지 확인하십시오. [인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.
4. 구성 페이지를 인쇄합니다([구성 페이지](#) 참조). MFP가 네트워크에 연결되어 있으면, HP Jetdirect 페이지도 인쇄됩니다.
 - a. 페이지가 인쇄되지 않으면 용지함 하나 이상에 인쇄 용지가 있는지 확인하십시오.
 - b. MFP에 용지가 걸리면 [걸림 해결](#)을 참조하십시오.
5. 구성 페이지가 인쇄되면 다음 항목을 확인하십시오.
 - a. 페이지가 제대로 인쇄되면 프린터가 올바르게 작동하는 것입니다. 사용 중인 컴퓨터, 프린터 드라이버 또는 응용 프로그램에 문제가 있습니다.
 - b. 페이지가 정확히 인쇄되지 않으면 하드웨어에 문제가 있는 것입니다. HP 고객센터지원센터에 문의하십시오. [hp 고객센터 지원](#) 또는 프린터와 함께 제공되는 지원 안내서를 참조하십시오.
6. 컴퓨터에서 인쇄 대기열이 중단, 일시정지, 또는 오프라인 인쇄로 설정되었는지 확인하십시오.
 - a. **Windows:** 시작을 누르고 **설정**을 누른 다음, **프린터** 또는 **프린터 및 팩스**를 누르십시오. **HP LaserJet 4345mfp**을 두 번 누르십시오.
 - b. **Mac OS 9:** 바탕화면의 **HP LaserJet 4345mfp** 아이콘을 두 번 누르십시오.
 - c. **Mac OS X: Print Center**(또는 Mac OS X v.10.3용 **프린터 설정 유틸리티**)를 열어 **HP LaserJet 4345mfp** 줄을 두 번 누르십시오.
7. HP LaserJet 4345mfp 시리즈 프린터 드라이버를 설치했는지 확인하십시오. HP LaserJet 4345mfp 시리즈 프린터 드라이버가 사용되고 있는지 응용 프로그램에서 확인하십시오.
8. HP 도구 상자에서 페이지를 인쇄하십시오.

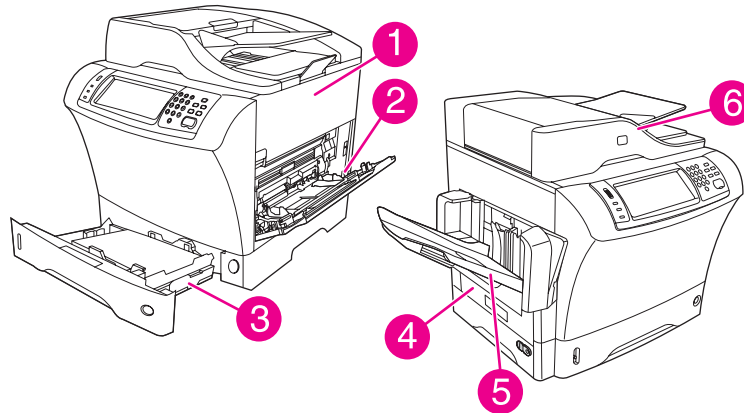
- a. 페이지가 인쇄되면 프린터 드라이버에 문제가 있는 것입니다. **Windows**에서는, 다른 프린터 드라이버를 사용해보십시오. 또는, **Windows**나 **Macintosh**에서는 프린터 드라이버를 삭제한 다음 다시 설치하십시오. [인쇄 소프트웨어 설치](#)를 참조하십시오.
 - b. 페이지가 인쇄되지 않으면 컴퓨터나 응용 프로그램에 문제가 있는 것입니다.
9. 전에 작업했던 문서 중 작은 파일은 다른 프로그램에서 인쇄해보십시오. 제대로 되면, 사용하는 응용 프로그램에 문제가 있는 것입니다. 그래도 안 되면(문서가 인쇄되지 않으면) 다음과 같이 하십시오.
- a. **MFP** 소프트웨어를 다른 컴퓨터에 설치하여 인쇄해보십시오.
 - b. **MFP**가 네트워크에 연결된 경우, 병렬 케이블이나 **USB** 케이블로 **MFP**를 컴퓨터에 바로 연결하십시오. **MFP**를 올바른 포트로 바꿔 연결하거나 소프트웨어를 다시 설치하여 사용 중인 연결 유형을 선택하십시오.
10. 그래도, 문제가 계속 발생하면 [MFP 문제 파악](#)을 참조하십시오.

MFP 문제 파악

상황/메시지	해결
제어판 디스플레이에 아무 것도 나타나지 않고 내장 팬이 작동하지 않습니다.	MFP가 켜져 있는지 확인하십시오. 눌러져 있는 키가 없는지 확인하십시오. 이 방법으로 해결되지 않으면, HP 지정 서비스 업체에 문의하십시오. hp 고객 으뜸 지원 을 참조하십시오.
MFP는 켜지지만 내장 팬이 작동하지 않습니다.	간선 전압이 MFP 전원 구성과 맞는지 확인하십시오. (전압 요구 사항은 MFP 상단 덮개 안쪽의 레이벨을 참조하십시오.) 파워 스트립을 사용하고 전압이 사양에 맞지 않으면, MFP 전원 콘센트에 바로 꽂으십시오.
MFP 전압이 맞지 않습니다.	간선 전압이 정격 전압 범위 내에 있는지 확인하십시오. (전압 요구 사항은 MFP 상단 덮개 안쪽의 레이벨을 참조하십시오.)
제어판 디스플레이에 메시지가 나타납니다.	MFP 메시지 이해 를 참조하십시오.
MFP에 용지가 걸립니다.	걸린 용지가 있는지 확인하십시오(걸림 해결 참조).
제어판 디스플레이에 이상한 언어나 낯선 문자가 표시됩니다.	제어판 디스플레이 언어 구성을 변경하십시오. <ol style="list-style-type: none"> 1. MFP를 껐다 켜십시오. 2. XXXMB가 제어판 디스플레이에 나타나면, 세 개의 LED가 모두 한 번 깜빡였다가 계속 켜질 때까지 6을 누르십시오. (최대 20초가 걸립니다.) 3. 6에서 손을 뗐다가 다시 6을 누르십시오. 4. MFP가 초기화 순서를 완료할 때까지 기다리십시오. 초기화 순서가 끝나면, 언어 선택 메뉴가 제어판 디스플레이에 표시됩니다. 올바른 언어로 이동한 후 누르십시오.
디지털 전송 작업 중에 오류가 발생해서 작업이 이루어지지 않았습니다.	디지털 전송 작업 중 MFP에 오류가 발생했습니다. 관리자는 SMTP 서버 상태를 확인해야 합니다. 전자우편 문제 해결 을 참조하십시오.
첨부 파일이 너무 커서 전자 우편 게이트웨이를 통과할 수 없습니다.	최대 첨부문서 크기를 설정하여 전자우편 첨부문서의 크기를 줄이십시오. 내장된 웹 서버의 디지털 전송 탭에서 최대 첨부문서 크기를 설정하십시오. 내장된 웹 서버 사용 을 참조하십시오. 다른 파일 형식을 사용해보거나 한 번에 몇 페이지씩 보내십시오.
디지털 전송에는 네트워크 연결이 필요합니다.	MFP에서 네트워크 연결이 인식되지 않습니다. 관리자는 MFP의 네트워크 연결 여부를 확인해야 합니다. 네트워크 연결 문제 해결 을 참조하십시오.

걸림 해결

용지 걸림 메시지가 제어판 디스플레이에 표시되면, 다음 그림에 나타난 위치에서 걸린 용지나 다른 인쇄 용지를 찾아보십시오.



- 1 상단 덮개 및 토너 카트리지 영역
- 2 봉투 공급장치 영역과 용지함 1 영역 (봉투 공급장치는 선택사양)
- 3 용지함 2 및 선택사양 500매 공급장치 영역
- 4 양면 인쇄 영역 (듀플렉서는 선택 사양)
- 5 출력 부분
- 6 ADF

제어판 디스플레이에 표시되는 용지 걸림 메시지는 다음 표에 나타난 바와 같습니다. 걸린 용지 제거에 대한 정보는 표시된 절을 참조하십시오. 용지 걸림 메시지에 표시된 것 이외의 위치에서도 용지를 찾아보아야 합니다. 용지가 어디에 걸렸는지 분명하지 않은 경우, 먼저 토너 카트리지 아래의 상단 덮개 영역을 살펴보십시오.

용지 걸림 관련 제어판 메시지들

용지 걸림 메시지	걸린 용지 제거 절차
JAM IN DOCUMENT FEEDER	ADF에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
ADF PAPER JAM	ADF에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
ADF PICK ERROR	ADF에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM IN ENVELOPE FEEDER	선택사양 봉투 공급장치에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM IN OUTPUT BIN	출력 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM IN TRAY 1	용지함 1 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM IN TRAY 2 (또는 TRAY 3, 4 또는 5)	용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM INSIDE DUPLEXER	선택사양 듀플렉서에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM INSIDE LEFT OUTPUT AREA	출력 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.

용지 걸림 관련 제어판 메시지들 (계속)

용지 걸림 메시지	걸린 용지 제거 절차
13.JJ.NT JAM INSIDE RIGHT ACCESS DOOR	용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM INSIDE TOP COVER AREA	상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM INSIDE TRAY 2 AREA	용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM INSIDE TRAY 2 RIGHT ACCESS DOOR	용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM INSIDE TOP COVER AREA	상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT PAPER JAM OPEN INPUT TRAYS	용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT JAM IN STAPLER	걸린 스테이플 제거 를 참조하십시오.

걸린 용지를 제거할 때는 걸린 용지가 찢어지지 않도록 각별히 유의하십시오. 용지가 소량이라도 MFP에 남아 있을 경우, 추가적인 용지 걸림을 일으킬 수 있습니다. 용지 걸림 문제가 반복될 경우에는 [반복적인 용지 걸림 해결](#)을 참조하십시오.

주

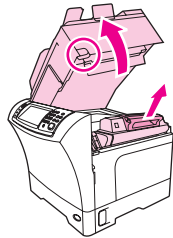
용지 걸림 후에는 토너 가루가 MFP 내에 남아 일시적인 인쇄 품질 문제를 일으킬 수도 있습니다. 이 문제는 용지를 몇 페이지 인쇄하다 보면 해결됩니다.

상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지 제거

이 절차를 통해 인쇄 과정 중 나타나는 용지 걸림을 해결하십시오.

상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지를 제거하려면

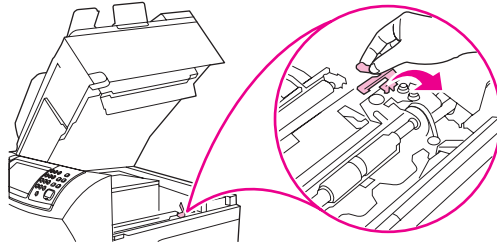
1. 상단 덮개를 열고 토너 카트리지를 꺼내십시오.



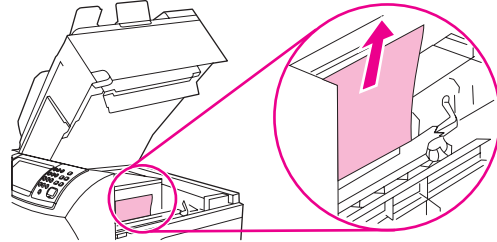
주의

토너 카트리지의 손상을 방지하려면 카트리지를 2~3분 이상 빛에 노출시키지 마십시오. 토너 카트리지를 MFP 외부에 두는 동안 종이로 감싸 주십시오.

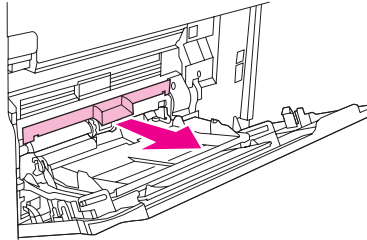
2. 용지 액세스 판을 들어올리려면 녹색 핸들을 이용하십시오.



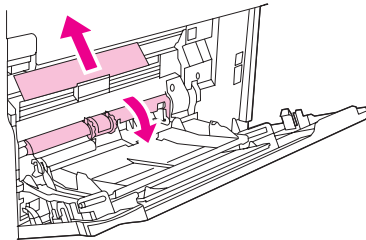
3. 걸린 용지를 MFP에서 천천히 꺼내십시오. 용지가 찢어지지 않도록 하십시오.



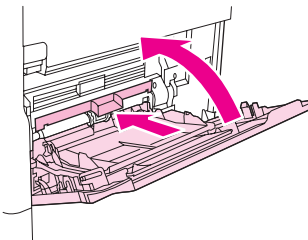
4. 걸린 용지를 꺼내기가 어려우면 봉투 입구 덮개를 열어 떼어내십시오. 용지가 있으면 빼내십시오.



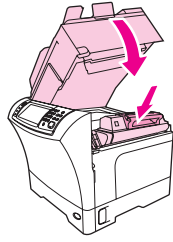
5. 용지 배출 조정기를 돌려 아래쪽에 걸린 용지가 더 있는지 확인하십시오. 걸린 용지가 있으면 빼내십시오.



6. 봉투 입구 덮개를 원위치로 하고 용지함 1을 닫아주십시오.



7. 토너 카트리지를 다시 넣고 상단 덮개를 닫으십시오.



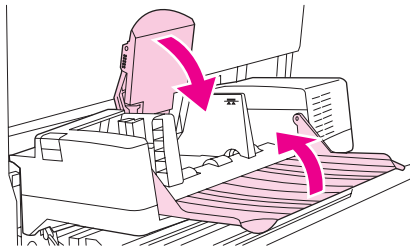
8. 여전히 용지 걸림 메시지가 나타나면 아직도 **MFP** 내에 걸린 용지가 있습니다. 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아 보십시오.

선택사양 봉투 공급장치에 걸린 용지 제거

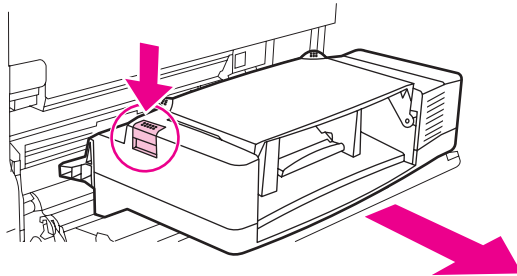
본 절은 선택사양 봉투 공급장치 사용 중 발생하는 용지 걸림에만 적용됩니다.

선택사양 봉투 공급장치에 걸린 용지를 제거하려면

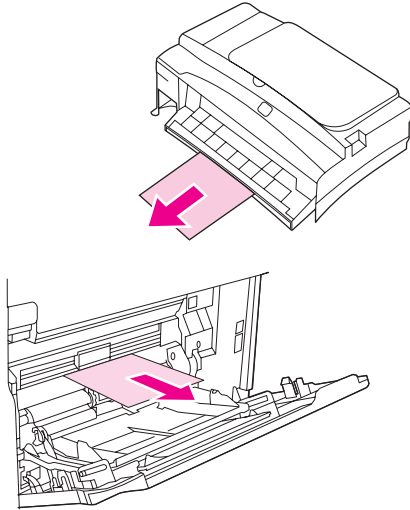
1. 봉투 공급장치에 적재된 봉투를 제거하십시오. 봉투의 중량을 낮추고 용지함 확장 장치를 닫힌 위치까지 들어올리십시오.



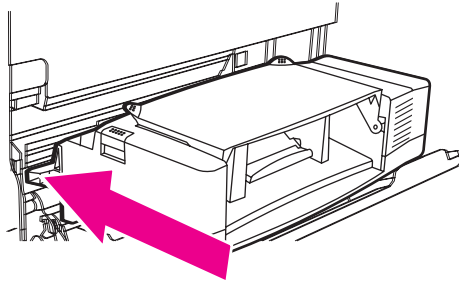
2. 선택사양 봉투 공급장치 왼쪽에 있는 배출 버튼을 누른 채 있습니다. 선택사양 봉투 공급장치 양쪽을 잡고 조심스럽게 **MFP**에서 꺼내십시오.



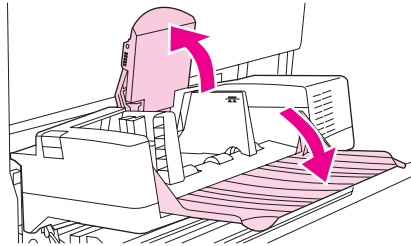
3. 선택사양 봉투 공급장치와 MFP에 걸린 봉투가 있으면 천천히 빼내십시오.



4. 선택사양 봉투 공급장치가 제대로 고정될 때까지 프린터 안으로 밀어넣으십시오. 선택사양 봉투 공급장치를 천천히 당겨 제대로 고정되었는지 확인하십시오.



5. 봉투 공급장치의 용지함을 내리십시오. 봉투 고정판을 올리십시오.



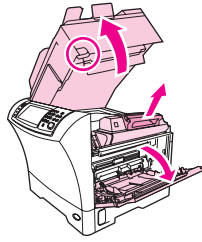
6. 봉투를 다시 넣을 때 하단 봉투를 상단 봉투보다 약간 많이 넣으십시오.
7. 여전히 용지 걸림 메시지가 나타나면 아직도 MFP 내에 걸린 용지가 있습니다. 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아 보십시오.

용지함 1 영역에 걸린 용지 제거

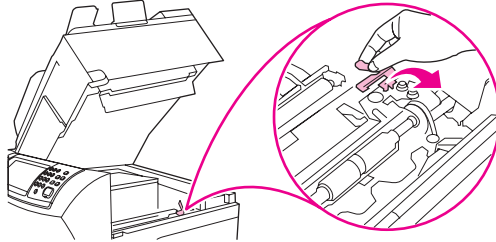
이 절차를 통해 용지함 1 입력 영역에 발생하는 용지 걸림을 해결하십시오.

용지함 1 영역에 걸린 용지를 제거하려면

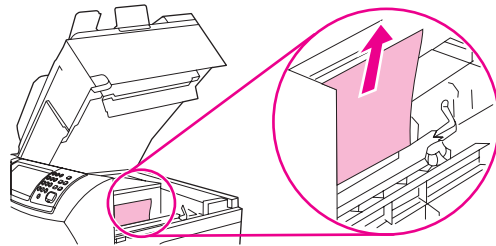
1. 상단 덮개를 열고 용지함 1을 연 다음, 토너 카트리지를 꺼내십시오.



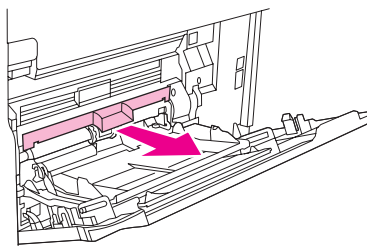
2. 용지 액세스 판을 들어올리려면 녹색 핸들을 이용하십시오.



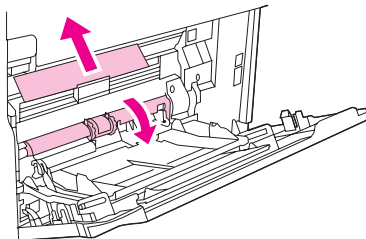
3. 걸린 용지를 MFP에서 천천히 꺼내십시오. 용지가 찢어지지 않도록 하십시오. 용지의 일부가 이미 MFP 내에 말려 들어가 있는 경우에는 상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지 제거 단계를 따르십시오.



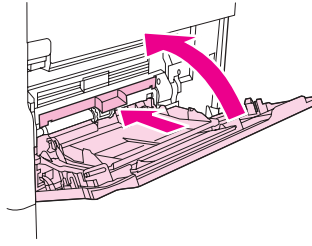
4. 걸린 용지를 꺼내기가 어려우면 봉투 입구 덮개를 떼어내십시오. 용지가 있으면 빼내십시오.



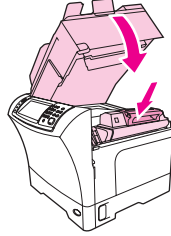
5. 용지 배출 조정기를 돌려 아래쪽에 걸린 용지가 더 있는지 확인하십시오. 걸린 용지가 있으면 빼내십시오.



6. 봉투 입구 덮개를 원위치로 하고 용지함 1을 닫아주십시오.



7. 토너 카트리지를 다시 넣고 상단 덮개를 닫으십시오.



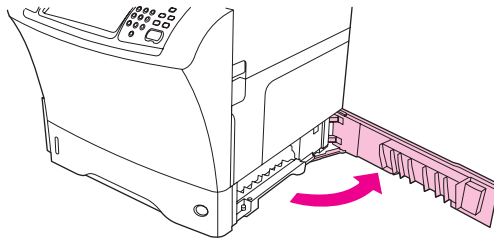
8. 여전히 용지 걸림 메시지가 나타나면 아직도 MFP 내에 걸린 용지가 있습니다. 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아 보십시오.

용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거

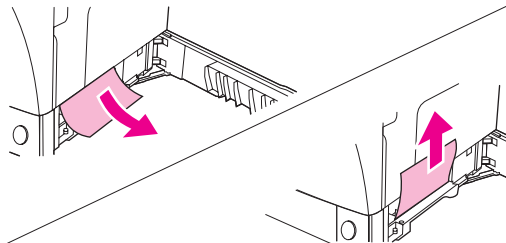
이 절차를 통해 용지함 2나 선택사양 500매 공급장치에 발생하는 용지 걸림을 해결하십시오.

용지함 2, 3, 4, 또는 5에 걸린 용지를 제거하려면

1. 용지 걸림 액세스 레버를 당겨 용지 걸림 액세스 덮개를 여십시오.



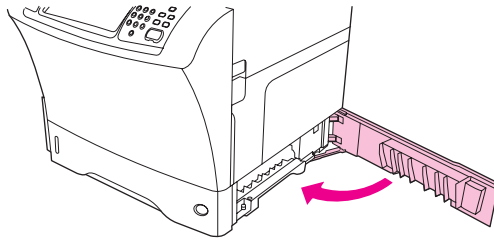
2. 용지 걸림 액세스 영역의 상부나 하부에서 걸린 용지를 조심스럽게 꺼내십시오.



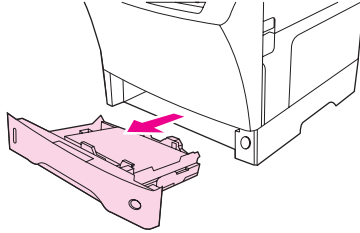
주

용지가 찢어지지 않고 토너가 MFP에서 떨어지지 않도록 용지를 위아래로 당기면서 꺼내십시오.

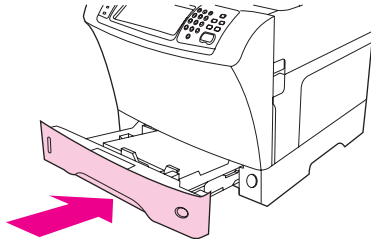
3. 용지 걸림 액세스 덮개를 닫으십시오.



4. 용지함을 MFP로부터 완전히 분리하고 용지함에서 파손된 용지를 꺼내십시오.



5. 용지함을 MFP에 다시 끼우십시오.



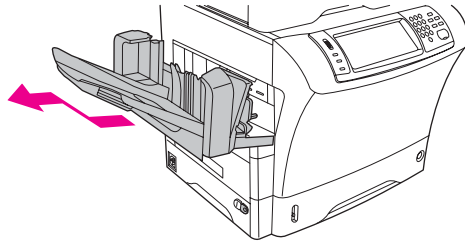
6. 여전히 용지 걸림 메시지가 나타나면 아직도 MFP 내에 걸린 용지가 있습니다. 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아 보십시오.

선택사양 듀플렉서에 걸린 용지 제거

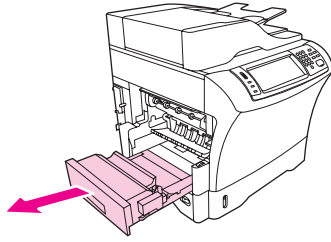
양면 인쇄 작업 중 용지가 걸리면, 이 절차를 통해 걸린 용지를 확인하고 제거하십시오.

선택사양 듀플렉서에 걸린 용지를 제거하려면

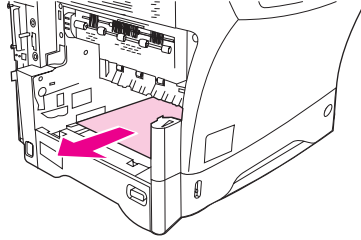
1. 출력 용지함(또는 스테이플러/스태커나 우편함)을 분리하십시오.



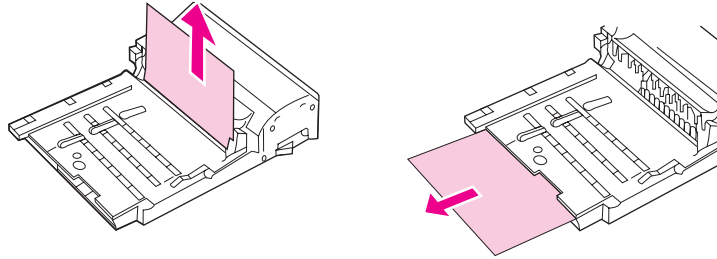
2. 선택사양 듀플렉서를 분리한 다음 따로 두십시오.



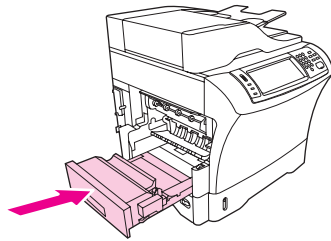
3. MFP에 용지가 걸렸는지 확인하십시오. 걸린 용지를 조심스럽게 꺼내십시오.



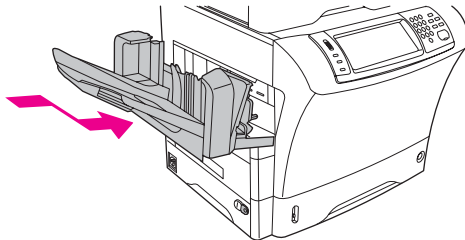
4. 선택사양 듀플렉서에 용지가 걸렸는지 확인하십시오. 걸린 용지를 조심스럽게 꺼내십시오.



5. 듀플렉서를 다시 설치하십시오.



6. 출력 용지함(또는 3단 우편함이나 스테이플러/스태커)을 다시 장착하십시오.



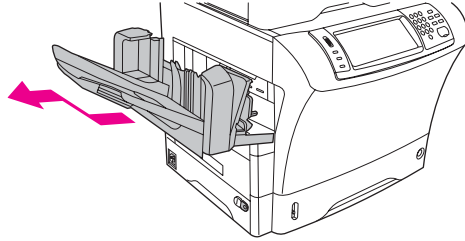
7. 여전히 용지 걸림 메시지가 나타나면 아직도 MFP 내에 걸린 용지가 있습니다. 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아 보십시오.

출력 영역에 걸린 용지 제거

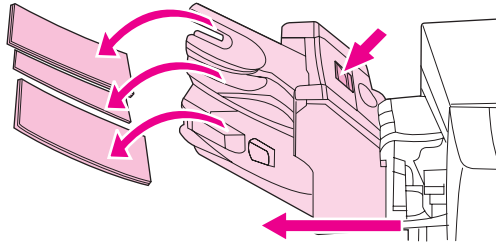
이 절차를 통해 출력 용지함, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커에 발생하는 용지 걸림을 해결하십시오.

출력 영역에 걸린 용지를 제거하려면

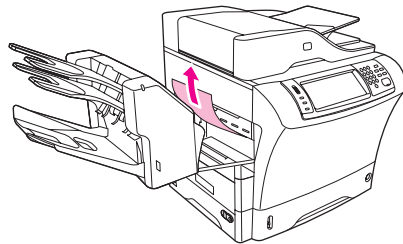
1. 표준 출력 용지함을 사용하는 경우, 출력 용지함 어셈블리의 하단에 있는 핸들을 잡아당긴 다음 위로 들어올려 출력 용지함 어셈블리를 분리하십시오.



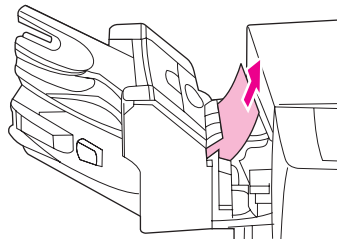
2. 3단 우편함이나 스테이플러/스태커를 사용하는 경우, 적재된 용지를 꺼낸 다음 장치 상단에 있는 배출 버튼을 누르고 계십시오. 장치를 밀어 MFP에서 분리하십시오.



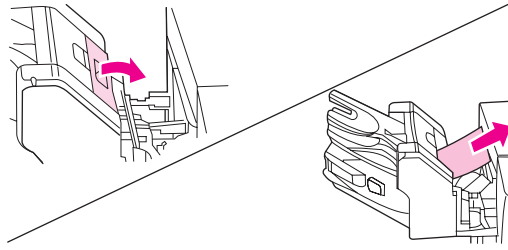
3. MFP에 용지가 걸려 있으면, 걸린 용지를 MFP에서 조심스럽게 꺼내십시오.



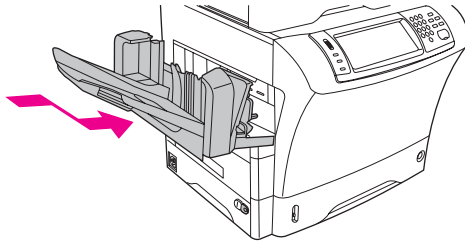
4. 3단 우편함이나 스테이플러/스태커에 용지가 걸려 있으면 걸린 용지를 조심스럽게 위로 당겨 장치에서 꺼내십시오.



5. 3단 우편함을 사용하는 경우에는 걸린 용지가 통째로 장치 안에 들어가 있을 수도 있습니다. 3단 우편함 상단의 용지 걸림 액세스 커버를 열고, 걸린 용지를 조심스럽게 우편함에서 꺼내십시오.



6. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 다시 장착하십시오. 장치를 기울여서 끼운 다음, MFP 안으로 밀어넣으십시오.



7. 여전히 용지 걸림 메시지가 나타나면 아직도 MFP 내에 걸린 용지가 있습니다. 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아 보십시오.

퓨저에 걸린 용지 제거

이 절차를 통해 퓨저에 발생하는 용지 걸림을 해결하십시오.

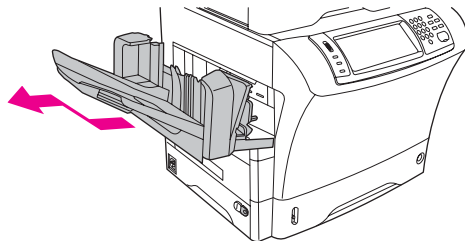
퓨저에 걸린 용지를 제거하려면

1. MFP를 끈 뒤 퓨저가 식도록 30분간 기다리십시오.

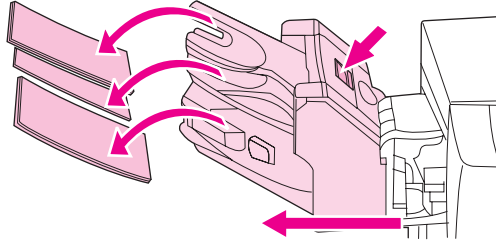
경고!

퓨저는 매우 뜨겁습니다. 경증 화상을 입지 않으려면, MFP에서 퓨저를 빼내기 전 퓨저가 식도록 30분간 기다리십시오.

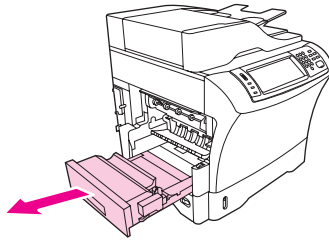
2. 표준 출력 용지함을 사용하는 경우, 출력 용지함 어셈블리의 하단에 있는 핸들을 잡아당긴 다음 위로 들어올려 출력 용지함 어셈블리를 분리하십시오.



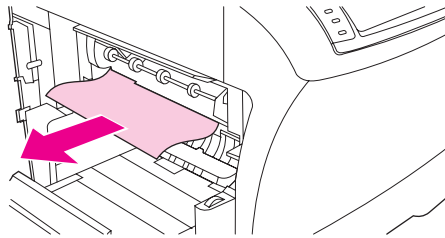
3. 3단 우편함이나 스테이플러/스태커를 사용하는 경우, 적재된 용지를 꺼낸 다음 장치 상단에 있는 배출 버튼을 누르고 계십시오. 장치를 밀어 **MFP**에서 분리하십시오.



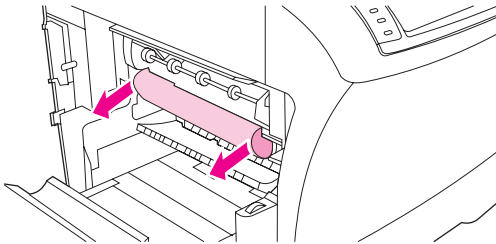
4. 선택사양 듀플렉서나 양면 인쇄 덮개를 꺼내십시오.



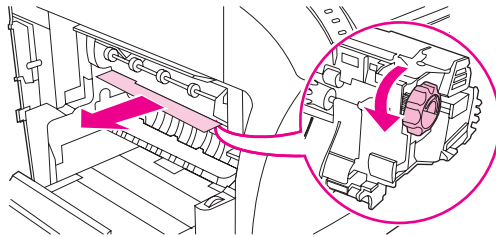
5. 퓨저에 걸린 용지가 보이지 않을 경우에는 9단계로 건너뛰십시오.
6. 퓨저에 걸린 용지의 앞쪽 모서리나 뒤쪽 모서리가 보이면 조심스럽게 당기십시오.



7. 걸린 용지는 보이지만 앞쪽 모서리나 뒤쪽 모서리가 보이지 않으면, 용지 옆면을 살며시 당겨 한쪽 모서리가 빠져나오도록 합니다. 그런 다음, 걸린 용지를 퓨저에서 조심스럽게 꺼내십시오.



8. 꺼내던 중 용지가 찢어지면, 퓨저의 초록색 다이얼을 돌린 다음 걸린 용지를 조심스럽게 꺼내십시오. 13단계로 가십시오.

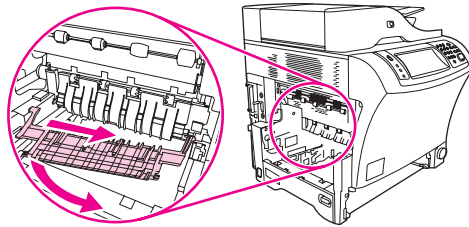


9. 퓨저에 걸린 용지가 보이지 않을 경우에는 퓨저를 분리해야 합니다.

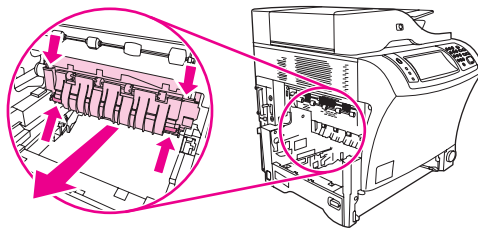
경고!

퓨저는 매우 뜨겁습니다. 경증 화상을 입지 않으려면, **MFP**에서 퓨저를 빼내기 전 퓨저가 식도록 **30분**간 기다리십시오.

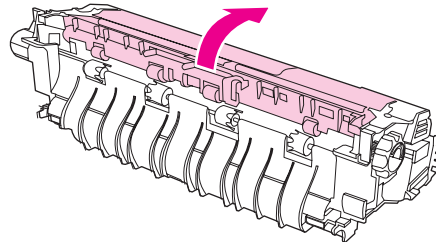
- a. 퓨저 입구 조정대를 분리하려면, 왼쪽 모서리를 안으로 밀어 왼쪽 정렬핀을 빼십시오. 그런 다음, 퓨저 입구 조정대를 살짝 들어올려 **MFP**에서 분리하십시오.



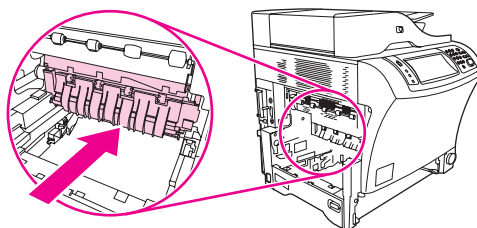
- b. 퓨저의 양 하단에 있는 파란색 레버에 감지를 갖다대십시오. 퓨저의 양 상단에 있는 그립 포인트에 엄지를 갖다대십시오. 파란색 레버를 위로 힘껏 올려 **MFP**에서 퓨저를 분리하십시오.



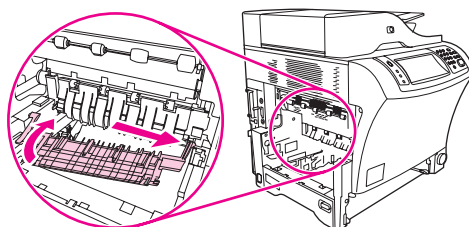
10. 퓨저 상단의 검은색 덮개를 열어 걸린 용지를 꺼내십시오.



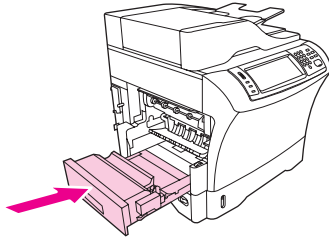
11. 퓨저를 다시 장착하십시오. 엄지로 퓨저를 눌러 짹각 소리를 내며 고정되도록 하십시오.



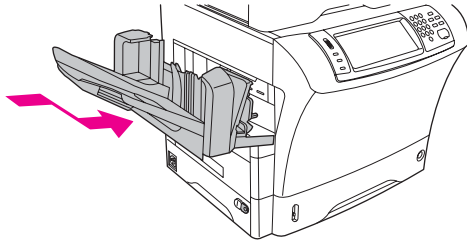
12. 퓨저 입구 조정대를 다시 장착하려면, 우선 오른쪽 장착핀을 오른쪽 구멍에 끼우고 왼쪽 장착핀을 아래로 내려 왼쪽 구멍에 끼우십시오.



13. 듀플렉서나 양면 인쇄 덮개를 다시 장착하십시오.



14. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 다시 설치하십시오. 장치를 기울여서 끼운 다음, **MFP** 안으로 밀어넣으십시오.

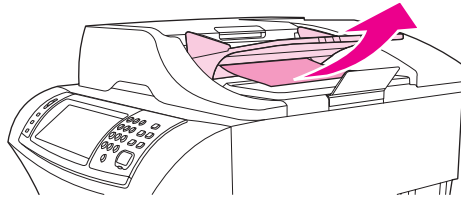


15. 여전히 용지 걸림 메시지가 나타나면 아직도 **MFP** 내에 걸린 용지가 있습니다. 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아 보십시오.

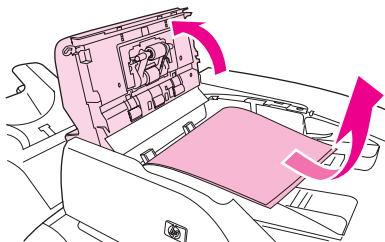
ADF에 걸린 용지 제거

이 절차를 통해 **ADF**에 걸린 용지를 제거하십시오.

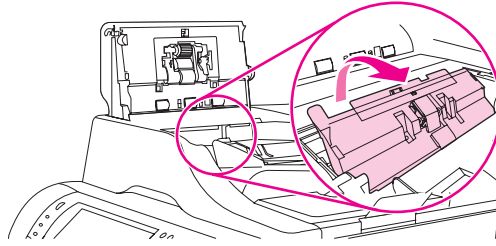
1. **ADP** 입력 용지함을 들어올려 용지함 아래에 걸린 용지가 있는지 확인하십시오. 걸린 용지가 있으면 주의해서 꺼냅니다.



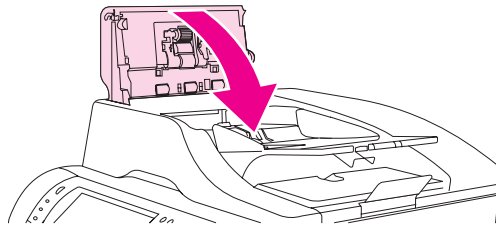
2. **ADF** 덮개 배출 레버를 위로 당겨 **ADF** 덮개를 여십시오. 걸린 용지가 있으면 주의해서 꺼냅니다.



3. ADF 문서 조정대를 위로 올려 걸린 용지가 있는지 확인하십시오. 걸린 용지가 있으면 주의해서 꺼냅니다.



4. ADF 덮개를 닫으십시오.



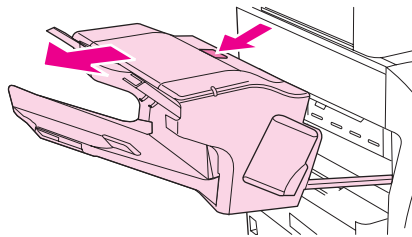
5. 여전히 용지 걸림 메시지가 나타나면 아직도 MFP 내에 걸린 용지가 있습니다. 다른 위치에서 걸린 용지를 찾아 보십시오.

걸린 스테이플 제거

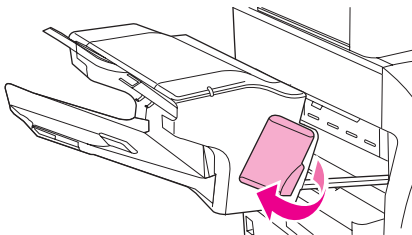
가끔, 선택사양 스테이플러/스태커에 스테이플이 걸리는 경우가 있습니다. 작업이 제대로, 혹은 전혀 스테이플되지 않으면, 이 절차를 통해 스테이플 걸림을 해결하십시오.

걸린 스테이플을 제거하려면

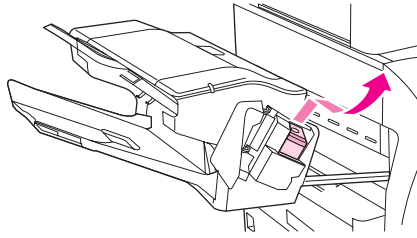
1. MFP를 끄십시오.
2. 스테이플러/스태커 상단의 배출 버튼을 누르고 계십시오. 스테이플러/스태커를 밀어 MFP에서 분리하십시오.



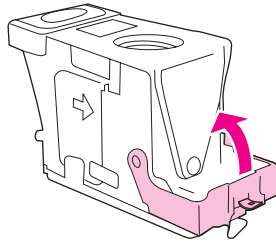
3. 스테이플 카트리지 덮개를 여십시오.



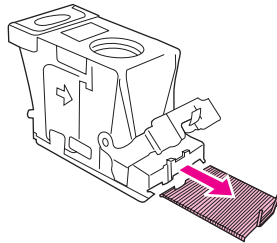
4. 스테이플 카트리지를 분리하려면, 초록색 핸들을 위로 당겨 스테이플 카트리지를 꺼내십시오.



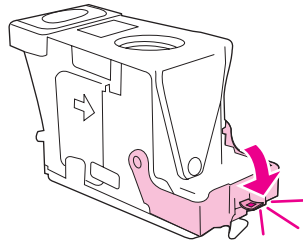
5. 스테이플 카트리지 뒤쪽의 작은 레버를 위로 올리십시오.



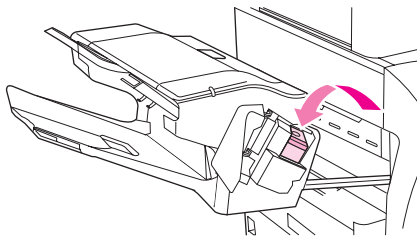
6. 스테이플 카트리지에서 튀어나와 있는 스테이플을 제거하십시오.



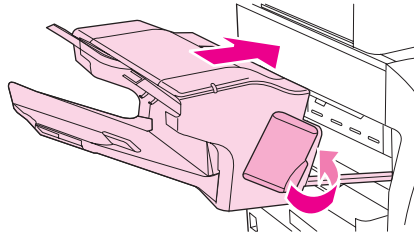
7. 스테이플 카트리지 뒤쪽의 레버를 닫으십시오. 레버가 짹 짹 소리를 내며 고정되도록 하십시오.



8. 스테이플 카트리지를 다시 스테이플 카트리지 홀더에 끼우고, 짹 짹 소리를 내며 고정될 때까지 초록색 핸들을 아래로 내리십시오.



9. 스테이플 카트리지 덮개를 닫은 뒤, 스테이플러/스태커를 MFP에 밀어넣으십시오.



반복적인 용지 걸림 해결

상황	해결
일반적으로 반복되는 걸림 문제	<ol style="list-style-type: none"> 1. 용지함에 용지가 올바르게 넣어져 있고 폭 조정대가 모두 올바르게 맞춰졌는지 확인하십시오(입력 용지함에 용지 넣기 참조). 2. 해당 용지 크기에 맞게 용지함이 맞춰져 있고 용지가 너무 많이 적재되지 않았는지 확인하십시오. 3. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 천공 용지나 레터헤드를 사용하는 경우, 용지함 1에서 인쇄해보십시오. 4. 인쇄에 사용한 용지, 찢어지거나 낡거나 울퉁불퉁한 용지는 사용하지 마십시오. 인쇄 용지 사양을 참조하십시오. 5. 용지 사양을 확인하십시오. (인쇄 용지 사양을 참조하십시오.) 용지 사양이 권장 사양이 아니면 문제가 발생할 수 있습니다. 6. MFP가 더러울 수도 있습니다. 표지 청소에 설명된 대로 청소하십시오. 7. 파손되었거나 걸린 용지를 모두 제거하십시오.
ADF에 반복되는 걸림	<ol style="list-style-type: none"> 1. ADF가 더러울 수 있습니다. ADF 운반 시스템 청소에 설명된 대로 청소하십시오. 2. 용지가 직각으로 적재되고 용지 폭 조정대가 용지 더미의 측면으로 조정되었는지 확인하십시오. 3. ADF에 적재되는 75 g/m² (20 파운드) 본드지가 50매를 초과하지 않았는지 확인하십시오. 4. 인쇄 중인 원본 문서가 접히거나 스테이플되어 있으면 가능한 반듯하게 펴서 구김을 없애십시오. 스테이플된 부분의 용지가 들러붙지 않았는지 확인하십시오. 5. 미리 구멍이 뚫리거나 어떤 식으로든 천공된 용지는 ADF에 공급하기가 어렵습니다. 문서의 앞쪽 모서리가 지나치게 닳거나 해져 있으면 복사하기 전 문서를 180도 회전해보십시오. 6. 용지가 올바르게 적재되고 있는지 확인하십시오. 용지가 너무 건조하면 용지끼리 달라붙을 수가 있습니다. 인쇄 용지 사양을 참조하십시오.

주

용지가 계속 걸리면, HP 지정 서비스 센터에 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>를 참조하십시오.)

용지 경로 테스트 이용

용지 경로 테스트를 이용하면 다양한 용지 경로가 제대로 작동하는지 확인하고 용지함 구성에 생긴 문제를 해결할 수 있습니다.

용지 경로 테스트를 시작하려면

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 진단으로 이동한 후 누르십시오.
3. 용지 경로 테스트로 이동한 후 누르십시오.
4. 테스트할 입력 용지함, 출력 용지함, 양면 인쇄 장치(설치한 경우), 인쇄 매수 등을 선택하고 각 설정을 지정할 때마다 **확인**을 누르십시오. 마지막 옵션을 선택한 다음, **테스트 페이지 인쇄**를 누르십시오..

MFP 메시지 이해

메시지는 제어판 화면에 나타나며 정상적인 MFP 상태(예: **작업 처리중**) 또는 주의가 필요한 오류 상황(예: **상단 덮개를 닫으십시오.**)을 알려줍니다. **제어판 메시지 해결**에는 주의가 필요하거나 응답을 요하는 메시지가 나와 있습니다. 메시지는 영문자 순으로 나열되어 있으며, 숫자 메시지는 목록 앞에 나와 있습니다. 일부 (예: **준비**) 부연설명을 위한 메시지도 있으므로, 모든 메시지가 나열되지는 않았습니다.

주

일부 메시지는 제어판 **시스템 설정** 하위 메뉴의 **장치 구성** 메뉴에 있는 **자동 계속 및 삭제 가능 경고** 설정의 영향을 받습니다. 자세한 내용은 **시스템 설정 하위 메뉴**를 참조하십시오.

MFP 도움말 사용

이 MFP는 오류가 발생하는 경우 제어판에 문제 해결 방법이 나타나는 온라인 도움말 기능이 있습니다. 제어판 메시지와 도움말 사용 방법이 교대로 나타납니다.

?가 오류 메시지에 나타나거나 메시지가 **도움말을 보려면 ?을 누르십시오**와 교대로 나타날 때마다, **(?)** (도움말) 버튼을 눌러 도움말을 확인하십시오.

도움말을 종료하려면, **(?)** (도움말) 버튼을 누르십시오.

메시지가 계속 나타나는 경우

- 일부 메시지(예: 용지함에 용지 넣으라는 메시지, 이전 인쇄 작업이 MFP 메모리에 있다는 메시지 등)가 나타나면 **계속**을 눌러 인쇄하거나 **중단**을 눌러 작업과 메시지를 지울 수 있습니다.
- 해당 조치를 모두 수행했는데도 메시지가 없어지지 않으면 HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오. (HP 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>를 참조하십시오.)

제어판 메시지 해결

제어판 메시지

제어판 메시지	설명	권장 조치
<IP 주소>의 디지털 전송 서비스가 이 MFP를 지원하지 못합니다. 관리자에게 문의하십시오.	MFP가 특정 IP 주소와 통신할 수 없습니다.	IP 주소를 확인하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
10.XX.YY 소모품 메모리 오류	MFP가 최소한 하나의 토너 카트리지 전자 레이블에 읽기나 쓰기를 할 수 없거나 토너 카트리지에 전자 레이블이 없습니다.	토너 카트리지를 다시 설치하거나 새 HP 토너 카트리지를 설치하십시오.
11.XX 내부 시계 오류 계속하려면 확인을 누르십시오.	MFP의 RTC(real time clock)에 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켤 때마다 제어판에 시간과 날짜를 설정하십시오. RTC 설정 을 참조하십시오. 오류가 계속되면 포맷터를 교체해야 할 수도 있습니다.
13.JJ.NT 듀플렉서에 용지걸림 좌측 하단에서 듀플렉서를 꺼내십시오.	듀플렉서에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 선택사항 듀플렉서에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 봉투 공급장치에 용지걸림	봉투 공급장치에 용지가 걸립니다.	봉투 공급장치에서 걸린 용지를 꺼내십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 선택사항 봉투 공급장치에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오. 인쇄 용지 사양 도 참조하십시오.
13.JJ.NT 상단 덮개에 용지걸림	상단 덮개 영역에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 상단 덮개에 용지걸림 카트리지를 꺼내십시오.	상단 덮개 영역에 용지가 걸리면 토너 카트리지를 분리해 용지를 제거해야 합니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 상단 덮개에 용지걸림 카트리지를 꺼내십시오.	상단 덮개 영역 내 하나 이상의 위치에 용지가 걸립니다. 토너 카트리지를 분리해 걸린 용지를 제거하십시오.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 상단 덮개와 토너 카트리지 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 용지걸림 입력 용지함 열기	하나 이상의 용지함에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 용지함 1에 용지걸림	용지함 1에 용지가 걸립니다.	용지함 1에서 걸린 용지를 꺼내십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 용지함 1 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 용지함 2 영역에 용지걸림	용지함 2에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 용지함 2 우측 액세스 도어에 용지걸림	용지 걸림 액세스 도어의 용지함 2에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
13.JJ.NT 용지함 X에 용지걸림	특정 용지함에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 우측 액세스 도어에 용지걸림 용지함 x 위의 우측 액세스 도어를 모두 여십시오.	표시된 용지함의 용지 걸림 액세스 도어에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 용지함 2, 3, 4, 또는 5 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 좌측 출력영역에 용지걸림 출력 용지함과 듀플렉서를 꺼내십시오.	출력 영역에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 출력 영역에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.
13.JJ.NT 출력 용지함에 용지걸림	출력 용지함에 용지가 걸립니다.	출력 용지함을 분리한 뒤 걸린 용지를 천천히 꺼내십시오. 출력함을 다시 장착하십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
20 메모리 부족 계속하려면 확인을 누르십시오.	MFP에 수신된 데이터가 메모리의 남은 용량보다 큼니다. 너무 많은 매크로, 소프트 글꼴, 또는 복잡한 그림을 전송하려고 시도했을 것입니다.	확인 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄한 다음 (일부 데이터가 손실될 수 있음) 인쇄 작업을 단순화하거나 메모리를 추가로 설치하십시오. 메모리 설치 를 참조하십시오.
21 페이지가 너무 복잡함 계속하려면 확인을 누르십시오.	페이지 포맷 과정이 약간 느립니다.	Touch 확인 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터가 손실될 수 있습니다.) 이 메시지가 자주 표시되면, 작업을 단순화하십시오.
22 EIO X 버퍼 용량 초과 계속하려면 확인을 누르십시오.	지정된 슬롯(x)에 꽂혀 있는 EIO 카드로 너무 많은 데이터가 전송되었습니다. 잘못된 통신 프로토콜을 사용 중입니다.	확인 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터가 손실될 수 있습니다.) 호스트 구성 확인 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
22 내장 I/O 버퍼 용량 초과 계속하려면 확인을 누르십시오.	내장 HP Jetdirect 프린트 서버로 너무 많은 데이터가 전송되었습니다.	확인 을 눌러 전송된 데이터를 인쇄하십시오 (일부 데이터가 손실될 수 있습니다.)
22 병렬 I/O 버퍼 용량 초과 계속하려면 확인을 누르십시오.	병렬 포트로 너무 많은 데이터가 전송되었습니다.	오류 메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 데이터는 손실됩니다. 케이블이 느슨하게 연결되지 않았는지 확인하고 품질이 좋은 케이블을 사용하십시오 일부 타사 병렬 케이블에는 핀 연결이 없거나 IEEE-1284 사양을 준수하지 않습니다. 부품 번호 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.
22 직렬 I/O 버퍼 용량 초과 계속하려면 확인을 누르십시오.	시리얼 버퍼로 너무 많은 데이터가 전송되었습니다.	오류 메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 데이터는 손실됩니다.
30.1.YY 스캐너 오류	스캐너에 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
40 EIO X 전송 불량 계속하려면 확인을 누르십시오.	지정한 슬롯에 꽂혀 있는 EIO 카드와 MFP 연결이 끊어졌습니다.	오류 메시지를 없앤 후 계속 인쇄하려면 확인 을 누르십시오.
40 내장 I/O 전송 불량 계속하려면 확인을 누르십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
40 직렬 전송 불량 계속하려면 확인을 누르십시오.	컴퓨터가 데이터를 전송하는 중에 연속적인 데이터 오류(패리티, 프레임, 또는 라인 오버런)가 발생했습니다.	오류 메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 데이터는 손실됩니다.
41.3 용지가 너무 짧아 양면 인쇄할 수 없습니다.	용지가 최소 길이 사양을 충족하지 못해 MFP가 선택된 용지에 양면으로 인쇄할 수 없습니다.	단면 인쇄를 선택하거나 길이가 더 긴 용지를 적재하십시오. 작업을 다시 보내십시오. 지원되는 인쇄 용지의 종류와 크기 를 참조하십시오.
41.3 용지가 너무 짧아 출력 용지함 (인쇄면 아래로)으로 보낼 수 없습니다.	용지가 최소 길이 사양을 충족하지 못해 MFP가 선택된 용지의 앞면이 아래로 향하도록 할 수 없습니다.	앞면을 위로 향하게 하는 출력 옵션을 선택하거나 길이가 더 긴 용지를 용지함에 넣으십시오. 작업을 다시 보내십시오. 지원되는 인쇄 용지의 종류와 크기 를 참조하십시오.
41.3 용지함 XX에 잘못된 크기 있음 다른 용지함을 사용하려면 확인을 누르십시오.	특정 용지함에 적재된 용지의 급지 방향이 용지함에 구성된 크기보다 길거나 짧습니다.	용지함 <N> 크기 를 표시하려면 확인 을 누르십시오. MFP가 인쇄 작업에 필요한 크기의 용지가 들어 있는 용지함을 사용할 수 있도록 용지함의 용지 크기를 다시 구성하십시오. 제어판 디스플레이에서 메시지가 자동으로 사라지지 않으면 MFP를 껐다 켜십시오.
41.3 용지함 XX에 잘못된 크기 있음 용지함 XX 적재 <종류> <크기>	일반적으로 MFP에서 두 장 이상의 용지가 서로 붙어 있거나, 용지함이 올바르게 조정되지 않은 경우 이러한 현상이 발생합니다.	올바른 크기의 용지를 용지함에 다시 넣으십시오. MFP가 인쇄 작업에 필요한 크기의 용지가 들어 있는 용지함을 사용할 수 있도록 용지함의 용지 크기를 다시 구성하십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
41.5 용지함 XX에 잘못된 종류 있음 용지함 XX 적재 <종류> <크기>	특정 용지함에 들어 있는 용지의 종류가 해당 용지함에 구성된 종류가 아닙니다.	표시된 용지 종류를 용지함에 넣거나 확인 을 눌러 다른 용지함을 사용하십시오.
41.X 오류 계속하려면 확인을 누르십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	오류를 없애려면 확인 을 누르십시오. 오류 메시지가 사라지지 않으면, MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
49.XXXXXX 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	중대한 펌웨어 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
50.X 퓨저 오류	퓨저 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
51.XY 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
52.XY 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
53.XY.ZZ RAM DIMM 슬롯 <X> 점검 계속하려면 확인을 누르십시오.	MFP 메모리에 문제가 있습니다. 오류가 발생한 DIMM은 사용할 수 없습니다. x 의 의미는 다음과 같습니다. x = 장치 위치 0 = 온보드 메모리 1 = 슬롯 1 2 = 슬롯 2	지정된 DIMM을 다시 끼우거나 교환해야 합니다. MFP를 끄고 해당 DIMM을 교체하십시오. 메모리 설치 를 참조하십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
55.XX.YY DC CONTROLLER ERROR 계속 껐다 켜려면	인쇄 엔진이 포맷터와 통신하지 못합니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
56.X 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
57.XX 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
58.XX 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
59.XY 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	일시적 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
60.X 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	X 에 의해 지정된 용지함이 제대로 올려지지 않습니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
62 시스템 없음 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	MFP 펌웨어에 문제가 있습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
64 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	스캔 버퍼 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
66.XY.ZZ 출력장치 실패	외부 용지 처리 부속품에 오류가 발생했습니다.	<ol style="list-style-type: none"> 1. MFP의 전원을 끄십시오. 2. 부속품이 MFP에 제대로 장착되고 연결되었는지 확인하여 MFP와 부속품 사이에 공간이 생기지 않도록 하십시오. 부속품이 케이블을 이용할 경우, 케이블의 연결을 끊었다가 다시 연결 하십시오. 3. MFP의 전원을 켜십시오. 4. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp를 참조하십시오.)
68.X 메모리 오류 계속하려면 확인을 누르십시오.	MFP NVRAM에 공간이 없습니다. NVRAM에 저장된 설정 중에 초기 기본값으로 재설정되는 것이 있을 수 있습니다. 인쇄는 계속할 수 있지만, 영구 저장 장치에 오류가 발생했을 경우에는 원하는 대로 작동하지 않을 수도 있습니다.	메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 메시지가 사라지지 않으면 MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
68.X 영구 저장장치에서 쓰기 실패 계속하려면 확인을 누르십시오.	MFP NVRAM에서 쓰기 작업을 할 수 없습니다. 인쇄는 계속할 수 있지만, 영구 저장 장치에 오류가 발생했을 경우에는 원하는 대로 작동하지 않을 수도 있습니다.	메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 메시지가 사라지지 않으면 MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
68.X 저장장치 오류 설정 변경됨 계속하려면 확인을 누르십시오.	하나 이상의 MFP 설정에 오류가 있어 공장 기본 설정으로 다시 설정되었습니다. 인쇄는 계속할 수 있지만 영구 저장 장치가 오류가 발생했기 때문에 원하는 대로 작동하지 않을 수 있습니다.	메시지를 없애려면 확인 을 누르십시오. 메시지가 사라지지 않으면 MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
69.X 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	일시적인 인쇄 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
79 오류 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	심각한 하드웨어 오류가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
8X.YYYY EIO 오류	EIO 부속품 카드에 심각한 오류(YYYY)가 발생했습니다.	메시지를 없애려면 다음 조치를 시도하십시오. 1. MFP를 껐다 켜십시오. 2. MFP를 껐다 켜고 EIO 부속품을 다시 장착한 후 MFP를 켜십시오. 3. EIO 부속품을 교체하십시오.
8X.YYYY 내부 JETDIRECT 오류	내장 HP Jetdirect 프린트 서버에 심각한 오류(YYYY)가 발생했습니다.	MFP를 껐다 켜십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
ADF 기울어짐 오류	ADF에 용지가 비스듬히 적재되었습니다.	용지 조정대가 원본 측면에 맞춰져 있어야 하고 원본 용지 크기가 모두 같아야 합니다. ADF에서 남아있는 용지를 꺼내고 ADF 덮개를 닫으십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
ADF 덮개 열림	ADF 덮개가 열려 있습니다.	ADF 덮개를 닫으십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
ADF 선택 오류	급지 중 ADF에 오류가 발생했습니다.	원본이 30페이지 미만으로 구성되어야 합니다. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
ADF 용지걸림	ADF에 용지가 걸립니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. ADF에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오. 반복적인 용지 걸림 해결 도 참조하십시오.
ADF 출력 용지함 가득 참	ADF 출력 용지함에는 50매의 용지를 넣을 수 있습니다. 용지함이 가득 차면 MFP가 정지됩니다.	ADF 출력 용지함에서 용지를 꺼내십시오.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
HP 디지털 전송: 전달 오류	디지털 전송 작업에 오류가 발생해서 전송할 수 없습니다.	다시 전송해보십시오.
LDAP 서버가 응답하지 않습니다. 관리자에게 문의하십시오.	LDAP 서버의 주소 요청 제한 시간이 초과되었습니다.	LDAP 서버 주소를 확인하십시오. 전자우편 문제 해결 을 참조하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
Novell 로그인에 필요함	이 목적지에서 Novell 인증이 활성화되어 있습니다.	복사 및 팩스 기능에 액세스하려면 Novell 네트워크에 로그인하십시오.
PIN이 잘못되었습니다. 4자리 숫자를 입력하십시오.	PIN 형식이 잘못되어 있습니다.	4 자리의 PIN을 입력하십시오.
PIN이 잘못되었습니다. PIN을 다시 입력하십시오.	PIN이 잘못 입력되었습니다.	PIN을 다시 입력하십시오.
SMTP 게이트웨이	SMTP 게이트웨이의 제한 시간이 초과되었습니다.	전자 우편 서버 주소를 확인하십시오. 전자우편 문제 해결 을 참조하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
기계적 오류	ADF에 기계적 오류가 발생했습니다.	프린터를 꺾다 켜십시오. 이 메시지를 일시적으로 삭제하려면 무시 를 누르십시오. 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.
듀플렉서 다시 삽입	제거된 듀플렉서를 다시 설치해야 합니다.	듀플렉서를 MFP에 다시 설치하십시오.
듀플렉서 연결 불량	양면 인쇄 장치가 MFP에 제대로 연결되지 않았습니다.	듀플렉서를 뺐다 다시 장착하십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.
듀플렉서 오류 듀플렉서 제거 전원을 끄고 듀플렉서를 설치하십시오	듀플렉서가 제거되었습니다.	듀플렉서를 다시 설치하십시오. (해당 MFP에서 진행되던 인쇄 작업이 사라질 수도 있습니다.)
디스크 데이터 삭제중 <X>% 완료 전원을 끄지 마십시오.	하드 디스크 또는 플래시 메모리 카드가 청소 중입니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
디지털 전송 서버에서 응답이 없습니다. 관리자에게 문의하십시오.	서버와 통신이 안 됩니다.	네트워크 연결 상태를 확인하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
디지털 전송 통신 오류	디지털 전송 작업 중 오류가 발생했습니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
디지털 전송에 네트워크 연결이 필요합니다. 관리자에게 문의하십시오.	디지털 전송 작업이 구성되었으나, 네트워크 연결이 감지되지 않습니다.	네트워크 연결 상태를 확인하십시오. 네트워크 연결 문제 해결 을 참조하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
메모리가 부족하여 글꼴/데이터 <장치>를 로드할 수 없습니다. 계속하려면 확인을 누르십시오.	MFP의 메모리가 부족해 특정 위치로부터 데이터(예: 글꼴, 매크로 등)를 로드할 수 없습니다.	이 정보를 무시하고 계속 진행하려면 확인 을 누르십시오. 메시지가 계속 나타나면, 메모리를 추가하십시오.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
문서 공급장치에 용지걸림	ADF에 용지가 걸립니다.	ADF에서 걸린 용지를 제거하십시오. 대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. ADF에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오. 반복적인 용지 걸림 해결 도 참조하십시오. 용지 걸림을 제거한 후에도 메시지가 계속 남아 있으면, 센서 고장일 수 있습니다. HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공 업체에 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.
복사 연결 카드 점검	복사 연결 카드에 오류가 발생했습니다.	포맷터의 복사 연결 카드가 꼭 꽂혀 있어야 합니다. 복사 연결 보드의 LED 표시등 상태를 확인하십시오. 문제가 계속 발생하면 복사 연결 보드를 교체하십시오.
복사할 수 없음	MFP가 문서를 복사할 수 없습니다. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)	이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자 우편으로 전송하려면 무시 를 누르십시오.
봉투 공급장치 연결 불량	봉투 공급장치가 제대로 연결되지 않았습니다.	봉투 공급장치를 뺀다 다시 장착하십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.
봉투 공급장치 적재 <종류> <크기>	봉투 공급장치가 비어 있습니다.	봉투 공급장치에 봉투를 넣으십시오.
사용자 이름 또는 암호가 잘못되었습니다. 다시 입력하십시오.	사용자 이름이나 암호가 잘못 입력되었습니다.	사용자 이름과 암호를 다시 입력하십시오.
사용자 이름, 작업 이름 또는 PIN이 없습니다.	요청된 항목 가운데 하나 이상이 선택 또는 입력되었습니다.	올바른 사용자 이름과 작업명을 선택한 다음, 올바른 PIN을 입력하십시오.
상단 덮개를 닫으십시오.	상단 덮개가 열려있는 경우	상단 덮개를 닫으십시오.
선택된 특성을 사용할 수 없음 계속하려면 확인을 누르십시오.	작업에 요청되는 MFP 언어(특성)가 이 MFP에서 지원되지 않습니다. 작업이 인쇄되지 않고 메모리에서 삭제됩니다.	다른 프린터 언어가 지원되는 프린터 드라이버로 인쇄하거나 해당 언어를 MFP에 추가(있는 경우)하십시오. 사용 가능한 사용자 환경의 목록을 보려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. (MFP 구성 확인 을 참조하십시오.)
설치된 소모품이 HP 정품이 아님 Economode 비활성화	타사의 소모품이나 보충된 HP 소모품이 설치되었습니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
수동 공급 <용지> <크기>	특정 작업이 용지함 1으로부터의 수동 급지를 요합니다.	해당 용지를 용지함 1에 넣으십시오. 메시지를 무시하려면, 확인 을 눌러 다른 용지함에서 이용되는 종류와 크기의 용지를 사용하십시오.
스캔 실패 다시 스캔하려면 '시작'을 누르십시오.	스캔이 되지 않아 문서를 다시 스캔해야 합니다.	필요할 경우, 문서의 위치를 바꾸어 다시 스캔한 다음 시작 을 누르십시오.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
스캔 카트리지 잠금 잠금 스위치를 점검하고 전원을 껐다 켜십시오.	플랫베드 스캐너 캐리지에 포장용 잠금 장치가 있습니다.	MFP를 끄고 스캐너 캐리지 잠금을 해제한 후 MFP를 켜십시오.
스테이플 작업하기에 페이지가 너무 많음	스테이플러가 스테이플할 수 있는 최대 용지 수는 30매입니다.	30 매 이상을 인쇄할 경우에는 수동으로 스테이플 하십시오.
스테이플 카트리지 교체	스테이플러에 스테이플이 없습니다.	스테이플 카트리지를 교체하십시오. 스테이플 카트리지 교환에 대한 정보는 스테이플 적재 를 참조하십시오. 새 스테이플 카트리지 주문에 대한 정보는 부품 번호 를 참조하십시오.
스테이플러에 스테이플 부족	스테이플 카트리지에 남아 있는 스테이플리 20개가 채 되지 않습니다. 카트리지의 스테이플이 소진되고 제어판 디스플레이에 스테이플 카트리지 교체 메시지가 표시될 때까지 인쇄는 계속됩니다.	스테이플 카트리지를 교체하십시오. 스테이플 카트리지 교환에 대한 정보는 스테이플 적재 를 참조하십시오. 새 스테이플 카트리지 주문에 대한 정보는 부품 번호 를 참조하십시오.
암호 또는 이름이 잘못되었습니다. 올바른 로그인을 입력하십시오.	사용자 이름이나 암호가 잘못 입력되었습니다.	사용자 이름과 암호를 다시 입력하십시오.
액세스 거부 메뉴 잠금	권한 없는 액세스를 방지하기 위해 사용하려는 제어판 기능이 잠금 상태로 되어 있습니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
연결할 수 없음		이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자우편으로 전송하려면 무시 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서나 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
오류 디지털 전송 작업 실행. 작업이 실패했습니다.	디지털 전송 작업에 오류가 발생해서 전송할 수 없습니다.	다시 전송해보십시오.
용지함 1 적재 <종류> <크기>	용지함이 비어 있거나 요청된 크기와 다른 크기로 구성되어 있습니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오.
용지함 XX 삽입 또는 달기	특정 용지함이 없거나 열려 있습니다.	계속하려면 특정 용지함을 끼워넣거나 닫으십시오.
용지함 X에서 인쇄할 수 없습니다. 모든 크기/모든 맞춤으로 선택할 수 없음	모든 크기 또는 모든 맞춤으로 설정된 용지함에서 양면 인쇄 문서가 요청되었습니다. 모든 크기 또는 모든 맞춤으로 구성된 용지함에서는 양면 인쇄가 허용되지 않습니다.	다른 용지함을 선택하거나 용지함 구성을 변경하십시오.
우측 액세스 도어 <X>를 닫으십시오.	특정 용지 걸림 액세스 덮개가 열려 있습니다.	특정 용지 걸림 액세스 덮개를 닫으십시오.
우측 액세스 도어를 닫으십시오.	하나 이상의 용지 걸림 액세스 덮개가 열려 있습니다.	인쇄를 계속하려면 모든 용지 걸림 액세스 덮개를 닫으십시오.
유리를 점검하고 용지를 모두 꺼낸 다음 시작을 누르십시오.	디지털 전송 및 복사 작업이 스캐너 유리에서 이루어졌지만 원본 문서를 빼내야 합니다.	스캐너 유리에서 원본 문서를 꺼내고 시작 을 누르십시오.
이 기능을 사용하려면 인증이 필요합니다.	사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.	사용자 이름과 암호를 입력하거나 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
이 버전의 MFP 펌웨어를 지원하려면 디지털 전송 서비스를 업데이트해야 합니다. 관리자에게 문의하십시오.	현재 MFP에 설치된 펌웨어 버전이 디지털 전송 서비스를 지원하지 않습니다.	펌웨어 버전을 확인하십시오. 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
인증 정보를 잘못 입력했습니다. 다시 입력하십시오.	사용자 이름이나 암호가 올바르지 않습니다.	다시 입력하십시오.
인증 필요	이 기능 또는 목적지에 대해 인증이 활성화 상태입니다. 사용자 이름과 암호를 입력해야 합니다.	사용자 이름과 암호를 입력하거나 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
입력한 폴더가 올바르지 않습니다.	폴더명이 잘못 입력되었거나 폴더가 존재하지 않습니다.	폴더명을 올바르게 다시 입력하거나 폴더를 추가하십시오.
작업을 전송할 수 없음		이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자우편으로 전송하려면 무시 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
장치를 끄고 하드 디스크를 설치하십시오.	요청된 작업에 하드 디스크가 필요하지만, MFP에는 하드 디스크가 설치되지 않았습니다.	MFP를 끄고 하드 디스크를 설치하십시오. EIO 카드 설치 를 참조하십시오.
전면 광학 시스템 오류	스캐너에 오류가 발생했습니다.	일시적으로 메시지를 삭제하여 팩스나 전자우편으로 전송하려면 무시 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.
전송할 수 없음		이 메시지를 일시적으로 숨겨 팩스나 전자우편으로 전송하려면 무시 를 누르십시오. 이 메시지가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 (HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
전자우편 게이트웨이가 응답하지 않습니다. 작업이 실패했습니다.	게이트웨이가 제한 시간을 초과했습니다.	SMTP IP 주소를 확인하십시오. 전자우편 문제 해결 을 참조하십시오.
전화 번호부가 가득 찼습니다. 전화 번호를 추가하려면 먼저 전화 번호를 삭제하십시오.	MFP는 추가할 수 있는 전화번호의 수를 제한합니다.	사용하지 않는 전화번호를 삭제하고 새 전화번호를 추가하십시오.
주소 정보 때문에 전자우편 게이트웨이가 작업을 거부합니다. 작업이 실패했습니다.	정확하지 않은 전자 우편 주소가 하나 이상입니다.	정확한 주소로 다시 보십시오.
첨부 파일이 너무 커서 전자우편 게이트웨이가 작업을 받지 못합니다.	스캔된 문서가 서버의 크기 제한을 초과했습니다.	해상도를 낮추거나 파일 크기 설정을 줄이거나 페이지 수를 줄여서 다시 보내십시오. 첨부문서의 용량을 줄이는 방법은 내 장된 웹 서버 사용 을 참조하십시오. 여러 전자 우편을 사용하여 스캔한 문서를 보내려면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
출력 용지 경로 열려 있음	MFP와 출력 장치 사이의 용지 경로가 열려 있는데 인쇄를 계속하기 전에 닫아야 합니다.	1. 3단 우편함이 설치되어 있으면 용지 걸림 액세스 도어가 닫혀 있는지 확인하십시오. 2. 스테이플러/스태커가 설치되어 있으면 스테이플 카트리지가 제대로 장착되어 있고 스테이플 카트리지 도어가 닫혀 있는지 확인하십시오.
출력 용지함 <X> 가득 참	특정 출력 용지함이 가득 차 있고 인쇄를 계속할 수 없습니다.	용지함을 비우고 계속 인쇄하십시오.
출력 용지함을 다시 부착하십시오.	MFP가 켜졌을 때 표준 출력 용지함이 분리되었거나 스테이플러/스태커 또는 3단 우편함이 MFP에 연결되지 않았습니다.	MFP를 끄십시오. 스테이플러/스태커나 3단 우편함을 사용하는 경우에는 케이블이 MFP에 연결되었는지 확인하십시오. 출력 용지함을 다시 장착한 다음, MFP를 켜십시오. 출력 장치의 LED를 관찰하십시오. LED가 반짝이거나 노란 불이 들어오면 3단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해 를 참조하십시오.
출력장치 재설치	출력 장치가 제거되었거나 장착되지 않았습니다.	출력 용지함, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커가 MFP에 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
출력장치 점검	출력 장치에 오류가 발생했습니다.	출력 장치를 뺀다 다시 장착하십시오. 장치의 LED를 관찰하십시오. LED가 반짝이거나 노란 불이 들어오면 3단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해 를 참조하십시오.
카트리지 고장 카트리지 반품 후 교체	토너 카트리지 내에 밀봉 테이프가 남아 있습니다.	남아있는 밀봉 테이프를 제거해보십시오. 밀봉 테이프를 제거할 수 없으면 새 토너 카트리지를 끼우고 문제가 있는 토너 카트리지를 꺼내 교체하십시오. (부품 번호 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.)
카트리지 교체	토너 카트리지의 수명이 다했습니다. 인쇄를 계속할 수 없습니다.	토너 카트리지를 교체하십시오. 새 토너 카트리지를 주문하려면 부품, 부속품 및 소모품 주문 을 참조하십시오.
카트리지 설치	토너 카트리지가 제거되었거나 잘못 설치되었습니다.	인쇄를 계속하려면 토너 카트리지를 올바르게 교체하거나 다시 설치해야 합니다.
카트리지 없음 카트리지 교체	카트리지의 토너가 소진되었습니다. 계속 인쇄하면 MFP가 손상될 있습니다.	토너 카트리지를 교체하십시오. (토너 카트리지 관리 를 참조하십시오.)
카트리지 주문	토너 카트리지에 남은 페이지 수가 최저치에 도달했습니다. 소모품의 주문이 필요할 때 MFP가 인쇄를 멈추도록 설정되었습니다.	토너 카트리지의 토너가 소진될 때까지 계속하려면 확인 을 누르십시오. 새 토너 카트리지를 주문하려면 부품, 부속품 및 소모품 주문 을 참조하십시오.
케이블 점검 스캐너 잠금 점검 계속하려면 전원을 껐다 켜십시오.	스캐너가 잠겨 있거나 인터페이스 케이블이 제대로 꽂혀있지 않을 수 있습니다.	스캐너 잠금이 해제되어 있어야 하며 인터페이스 케이블이 제대로 꽂혀 있어야 합니다.

제어판 메시지 (계속)

제어판 메시지	설명	권장 조치
케이블 점검 전원을 껐다 켜십시오.	스캐너와 MFP를 연결하는 케이블에 오류가 발생했습니다.	케이블로 스캐너와 MFP가 제대로 연결되어 있어야 합니다. 프린터를 껐다 켜십시오. 오류가 계속 발생하면, 케이블을 교체하십시오. 오류가 계속 나타나면, HP 지정 서비스 센터나 지원 센터로 문의하십시오 HP 지원 안내서 또는 http://www.hp.com/support/lj4345mfp 를 참조하십시오.
팩스를 전송할 수 없습니다. 팩스 구성을 점검하십시오.	MFP가 팩스를 전송할 수 없습니다.	네트워크 관리자에게 문의하십시오.
폴더 목록이 가득 찼습니다. 폴더를 추가하려면 먼저 폴더를 삭제하십시오.	MFP는 생성할 수 있는 폴더의 수를 제한합니다.	사용하지 않는 폴더를 삭제하고 새 폴더를 추가하십시오.
퓨저에 용지가 감겨 있음	용지가 퓨저를 감아 용지 걸림이 발생했습니다.	대화 상자에 나타난 지시사항에 따르십시오. 퓨저에 걸린 용지 제거 를 참조하십시오.

3단 우편함 및 스테이플러/스태커의 부속품 표시등 이해

다음 표는 3단 우편함이나 스테이플러/스태커에서 발생할 수 있는 오류와 부속품 표시등 및 프린터 제어판 디스플레이에서 보고되는 오류를 나열합니다.

부속품 표시등

표시등	설명 및 솔루션
순 녹색	<ul style="list-style-type: none"> 부속품은 전력을 받으며 준비 상태입니다. 스테이플러에 스테이플이 부족합니다. 스테이플러에 스테이플 부족가 제어판 디스플레이에 나타납니다. 스테이플 카트리지에 남아 있는 스테이플리 20개가 채 되지 않습니다. 스테이플 카트리지를 교체하십시오. 스테이플 적재를 참조하십시오. 인쇄작업의 용지 수가 스테이플 제한값인 30매를 초과합니다. 스테이플 작업하기에 페이지가 너무 많음이 프린터 제어판 디스플레이에 나타납니다. 30 매 이상을 인쇄할 경우에는 수동으로 스테이플 하십시오.
순 노란색	<ul style="list-style-type: none"> 부속품에 하드웨어 기능 장애가 발생했습니다. 66.XY.ZZ 출력 장치 실패가 제어판 디스플레이에 나타납니다. (MFP 메시지 이해의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.)
노란색 점멸	<ul style="list-style-type: none"> 부속품에 스테이플이 걸렸습니다. 13.JJ.NT 스테이플러에 용지걸림가 제어판 디스플레이에 나타납니다. (MFP 메시지 이해의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 부속품에 용지가 걸렸거나, 용지가 걸리지 않았더라도 장치에서 용지를 제거해야 합니다. 13.JJ.NT 출력 용지함에 용지걸림가 제어판 디스플레이에 나타납니다. (MFP 메시지 이해의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 용지함이 가득 찼습니다. STACKER BIN FULL이 제어판 디스플레이에 나타납니다. (출력 용지함 <X> 가득 참(위치: MFP 메시지 이해 내)은 본 절을 참조하십시오.) 스테이플러에 스테이플이 없습니다. 스테이플 카트리지가 교체가 제어판 디스플레이에 나타납니다. (MFP 메시지 이해의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 용지걸림 액세스 도어가 열려 있습니다. 출력 용지 경로 열려 있음이 제어판 디스플레이에 나타납니다. (MFP 메시지 이해의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 스테이플러 장치가 열려 있습니다. 출력 용지 경로 열려 있음이 제어판 디스플레이에 나타납니다. 스테이플 카트리지가 덮개가 완전히 닫혀 있는지 확인하십시오. (MFP 메시지 이해의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.) 펌웨어가 손상되었습니다. 외부 부속품의 펌웨어가 손상됨이 제어판 디스플레이에 표시됩니다. (MFP 메시지 이해의 이 메시지는 본 절을 참조하십시오.)

표시등	설명 및 솔루션
꺼짐	<ul style="list-style-type: none"> 프린터가 절전 모드로 설정되었을 수도 있습니다. 제어판의 아무 버튼이나 누르십시오. 부속품에 전원이 들어오지 않습니다. MFP의 전원을 끄십시오. 부속품이 MFP에 제대로 장착되고 연결되었는지 확인하여 MFP와 부속품 사이에 공간이 생기지 않도록 하십시오. MFP의 전원을 켜십시오. 프린터에 전원이 들어오는 동안 부속품은 연결이 끊어졌다가 다시 연결되었을 수도 있습니다. 66.12.99 출력장치 재설치가 제어판 디스플레이에 나타납니다. 부속품에 케이블을 다시 연결하십시오. MFP와 부속품 사이에서 작업이 정체되었을 수도 있습니다. 작업 처리중이 제어판 디스플레이에 나타납니다. MFP의 전원을 껐다 켜십시오.

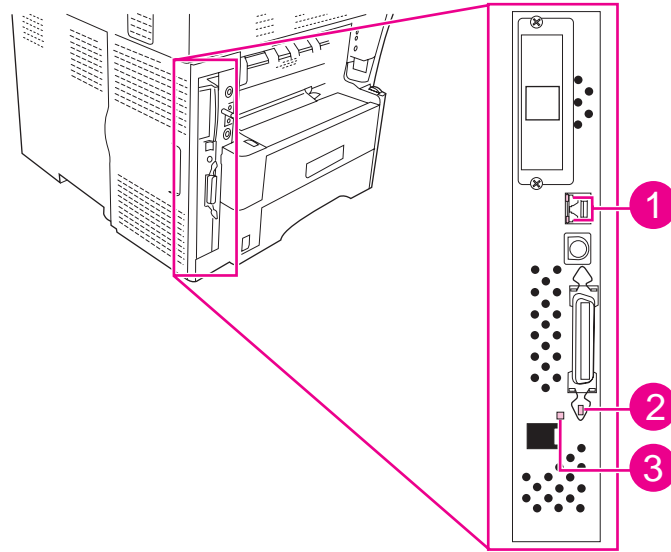
부속품 또는 부속품 부품 교체

3단 우편함 또는 스테이플러/스태커 부속품 표시등에 나타난 문제를 해결할 수 없을 경우에는 HP 고객지원센터에 문의하십시오. ([hp 고객 응대 지원](#)을 참조하십시오.) HP 고객지원센터가 3단 우편함, 스테이플러/스태커, 또는 스테이플 카트리지의 교체를 권장할 경우, 교체품 주문에 대한 정보는 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)과 [부품 번호](#)를 참조하십시오.

- 3단 우편함이나 전체 스테이플러/스태커의 교체 절차는 부속품과 함께 제공되는 설치 안내서를 참조하십시오.
- 스테이플 카트리지 장치 교체 절차는 [스테이플 적재](#)를 참조하십시오.

포맷터 표시등 이해

포맷터의 세 가지 LED는 MFP의 기능이 정상적이라는 것을 나타냅니다.



- 1 HP Jetdirect LED
- 2 하트비트 LED
- 3 팩스 LED

HP Jetdirect LED

내장 HP Jetdirect 프린트 서버에는 두 개의 LED가 있으며, 각각 가능한 링크 속도를 나타냅니다. LED가 켜지면 프린트 서버가 올바르게 작동하고 있는 것입니다. LED가 모두 꺼져 있으면 연결되지 않은 것입니다.

연결되지 않은 경우, 네트워크 케이블 상태를 확인하십시오. 또한, MFP 제어판 메뉴를 사용하여 내장 프린트 서버에 대한 링크 설정을 수동으로 구성할 수 있습니다.

1. 메뉴를 누르십시오.
2. 장치 구성을 누르십시오.
3. I/O를 누르십시오.
4. 내장 JETDIRECT 메뉴를 누르십시오
5. LINK SPEED를 누르십시오. 적절한 링크 속도를 선택하십시오.

하트비트 LED

하트비트 LED는 포맷터가 올바르게 작동하고 있다는 것을 나타냅니다. MFP를 켜 뒤 초기화 동안, LED는 빠른 속도로 점멸하다가 꺼집니다. MFP가 초기화 순서를 완료하면 하트비트 LED가 점멸합니다.

하트비트 LED가 꺼지면 포맷터에 문제가 있을 수도 것입니다. HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체에 문의하십시오. HP 지원 안내서 또는 <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>를 참조하십시오.

팩스 LED

HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300의 LED는 기능이 정상적이라는 것을 나타냅니다. LED가 꺼질 경우, 문제 해결에 대한 정보는 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오.

인쇄 품질 및 복사 품질 문제 해결

“**이**” 절에서는 인쇄 품질 문제와 문제를 해결하기 위한 조치를 설명합니다. 프린터를 올바르게 유지보수하고 **hp** 사양과 일치하는 인쇄 용지를 사용하거나 청소 페이지를 실행하면 인쇄 품질 문제를 쉽게 처리할 수 있습니다.

인쇄 품질 검사 목록

일반적인 인쇄 품질 문제는 다음 점검표를 수행하여 해결할 수 있습니다.

- 이용 가능한 최상의 인쇄 품질 옵션을 사용하고 있는지 프린터 드라이버에서 확인하십시오.
- 대체 프린터 드라이버 중 하나를 사용해서 인쇄해보십시오. http://www.hp.com/go/lj4345mfp_software에서 다운로드할 수 있는 최신 프린터 드라이버 영역.
- MFP 안을 청소하고 청소 페이지를 처리하여 퓨저를 청소하십시오([MFP 청소](#) 참조).
- 용지 종류와 품질을 점검하십시오([인쇄 용지 사양](#) 참조).
- 소프트웨어에서 절약 모드가 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 일반적인 인쇄 품질 문제를 해결하십시오([MFP 문제 파악](#) 참조).
- 새 **hp** 토너 카트리지를 설치한 후에 인쇄 품질을 다시 점검하십시오. (토너 카트리지와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.)

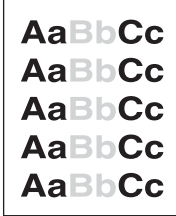

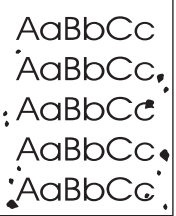
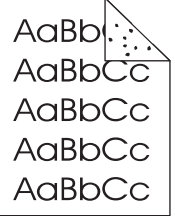



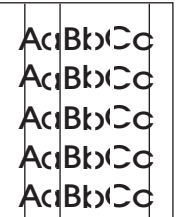


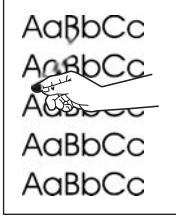
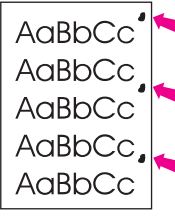
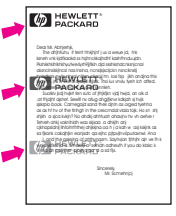
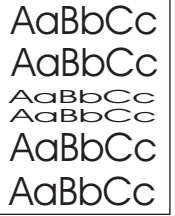
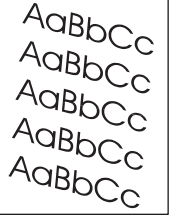
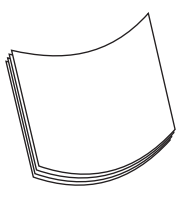

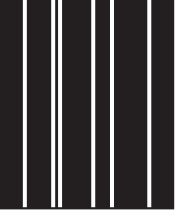
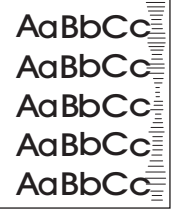
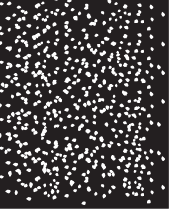
주

페이지에 아무 것도 인쇄되지 않는 경우(순백지) 토너 카트리지의 밀봉 테이프를 떼어냈고 토너 카트리지가 제대로 설치되었는지 확인하십시오. 신형 프린터와 MFP일수록 문자를 정밀하게 인쇄하도록 제작되었습니다. 신형 프린터는 구형 프린터에 비해 문자를 더 연하고 가늘게 인쇄할 수 있습니다. 이전의 프린터에 비해 이미지가 더 진하게 인쇄되는 페이지를 이전의 프린터와 같은 이미지로 인쇄하려면 프린터 드라이버에서 다음과 같이 변경하십시오. **완료** 탭에서 **인쇄 품질**과 **사용자 정의**를 차례대로 선택한 다음, **세부사항**을 누르고 **프린터 이미지 연하게** 확인란을 선택하십시오.

이미지 결함 예

이미지 결함 표의 예를 사용하여 발생한 인쇄 품질 문제를 확인한 다음, 해당 참조 페이지를 참조하여 오류를 해결하십시오. 이러한 예는 가장 일반적인 인쇄 품질 문제입니다. 제안된 조치를 수행해도 문제가 해결되지 않으면 **HP** 고객 지원에 문의하십시오. ([hp 고객 으뜸 지원](#)을 참조하십시오.)

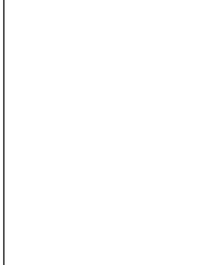


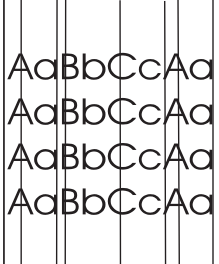

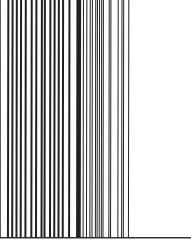
인쇄 중 일어날 수 있는 결함

 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>연한 인쇄 (일부 페이지)를 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>연한 인쇄 (전체 페이지)를 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>반점을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>반점을 참조하십시오.</p>	 <p>A</p> <p>인쇄 누락을 참조하십시오.</p>
 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>인쇄 누락을 참조하십시오.</p>	 <p>A</p> <p>인쇄 누락을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>줄을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>흰색 배경을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>토너 번짐을 참조하십시오.</p>
 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>토너 가루를 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>반복 결함을 참조하십시오.</p>	 <p>NEWLETT PACKARD AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>반복 이미지를 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>문자 변형을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>페이지 기울어짐을 참조하십시오.</p>
 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>말림 또는 주름을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>주름 또는 구김을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>흰색 세로선을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>타이어 자국을 참조하십시오.</p>	 <p>AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc AaBbCc</p> <p>검정색 위 흰색 얼룩을 참조하십시오.</p>

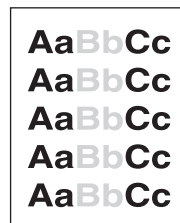
인쇄 중 일어날 수 있는 결함 (계속)

				
<p>줄 분산을 참조하십시오.</p>	<p>인쇄 노이즈를 참조하십시오.</p>	<p>무작위 이미지 반복 (진함)을 참조하십시오.</p>	<p>무작위 이미지 반복 (연함)을 참조하십시오.</p>	

ADF 사용 중 일어날 수 있는 결함

		
<p>빈 페이지 (ADF)를 참조하십시오.</p>	<p>가로선 (ADF)을 참조하십시오.</p>	<p>페이지 기울어짐 (ADF)을 참조하십시오.</p>
		
<p>세로선 (ADF)을 참조하십시오.</p>	<p>이미지 이동 (ADF)을 참조하십시오.</p>	<p>원치 않는 이미지 (ADF)를 참조하십시오.</p>

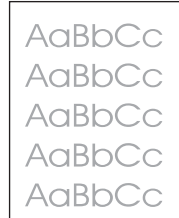
연한 인쇄 (일부 페이지)



1. 토너 카트리지가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
2. 토너 카트리지의 토너량이 부족할 수 있습니다. 토너 카트리지를 교체하십시오.
3. 용지가 hp 용지 규격에 맞지 않습니다. 이를테면 용지가 너무 습하거나 거칩니다. 인쇄 용지 사양을 참조하십시오.

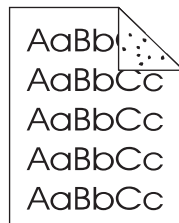
4. MFP 유지보수가 예정되어 있을 수도 있습니다. 소모품 상태 페이지를 한 부 인쇄해서 확인하십시오. ([MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오.) 유지보수가 예정되어 있으면 프린터 유지보수 키트나 ADF 유지보수 키트를 주문해서 설치하십시오. ([예방 유지보수 수행](#)을 참조하십시오.)

연한 인쇄 (전체 페이지)



1. 잉크 카트리지가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
2. A|어판과 프린터 드라이브에서 **EconoMode** 설정이 꺼져 있는지 확인하십시오.
3. 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴를 열고 **토너 농도** 설정을 높이십시오. [인쇄 품질 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.
4. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
5. 토너 카트리지가 비어있을 수도 있습니다. 토너 카트리지를 교체하십시오.

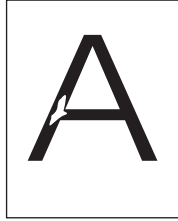
반점



용지 걸림이 제거된 뒤 용지에 반점이 나타날 수도 있습니다.

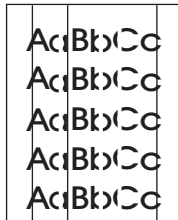
1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. MFP 내부를 청소하고 청소 페이지를 구동해 퓨저를 청소하십시오. ([MFP 청소](#)을 참조하십시오.)
3. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
4. 토너 카트리지가 새면 교체하십시오.

인쇄 누락



1. MFP 환경 사양에 맞는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
2. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)
3. 용지가 거칠고 토너가 쉽게 닳을 경우에는 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴를 열어 **퓨저 모드**를 선택한 다음, 사용 중인 용지 유형을 선택하십시오. 설정을 **HIGH 1**이나 **HIGH 2**로 변경해 토너가 용지에 완전히 밀착되도록 하십시오. ([인쇄 품질 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.)
4. 더 부드러운 용지를 사용하십시오.

줄



1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. MFP 내부를 청소하고 청소 페이지를 구동해 퓨저를 청소하십시오. ([MFP 청소](#)을 참조하십시오.)
3. 토너 카트리지를 교체하십시오.
4. MFP 유지보수가 예정되어 있을 수도 있습니다 소모품 상태 페이지를 한 부 인쇄해서 확인하십시오. ([MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오.) 유지보수가 예정되어 있으면 프린터 유지보수 키트나 ADF 유지보수 키트를 주문해서 설치하십시오. ([예방 유지보수 수행](#)을 참조하십시오.)

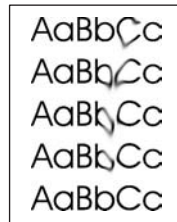
회색 배경



1. MFP에 한 번 사용했던 용지는 다시 사용하지 마십시오.

2. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
3. 복사 중이면 **배경 제거** 기능을 사용해보십시오. [항상 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.
4. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
5. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 또한, 용지를 **180도** 회전해 보십시오.
6. 프린터 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **토너 농도** 설정을 높이십시오. [인쇄 품질 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.
7. 프린터의 환경 사양이 충족되었는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
8. 토너 카트리지를 교체하십시오.

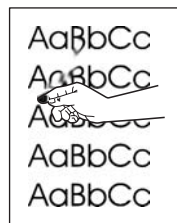
토너 번짐



1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
3. MFP 환경 사양에 맞는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
4. MFP 내부를 청소하고 청소 페이지를 구동해 퓨저를 청소하십시오. ([MFP 청소](#)을 참조하십시오.)
5. MFP 유지보수가 예정되어 있을 수도 있습니다. 소모품 상태 페이지를 한 부 인쇄해서 확인하십시오. ([MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오.) 유지보수가 예정되어 있으면 프린터 유지보수 키트나 ADF 유지보수 키트를 주문해서 설치하십시오. ([예방 유지보수 수행](#)을 참조하십시오.)
6. 토너 카트리지를 교체하십시오.

[토너 가루](#)도 참조하십시오.

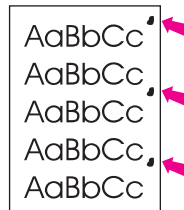
토너 가루



이 문맥에서 토너 가루는 페이지에 묻어 나올 수 있는 토너로 정의됩니다.

1. 용지가 무겁거나 거칠 경우에는 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **퓨저 모드**를 선택한 다음, 사용 중인 용지 유형을 선택하십시오. 설정을 **높음 1**이나 **높음 2**로 변경해 토너가 용지에 완전히 밀착되도록 하십시오. (**인쇄 품질 하위 메뉴**를 참조하십시오.) 또한, 사용 중인 용지함에 대한 용지 유형을 설정해야 합니다. (**용지의 크기 및 종류별 인쇄 (용지함 잠금)**을 참조하십시오.)
2. 용지의 한 면이 결이 거칠 경우, 부드러운 면에 인쇄해 보십시오.
3. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오.
4. 프린터의 환경 사양이 충족되었는지 확인하십시오. (**환경 사양**을 참조하십시오.)
5. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. (**인쇄 용지 사양**을 참조하십시오.)
6. MFP 유지보수가 예정되어 있을 수도 있습니다 소모품 상태 페이지를 한 부 인쇄해서 확인하십시오. (**MFP 구성 확인**을 참조하십시오.) 유지보수가 예정되어 있으면 프린터 유지보수 키트나 ADF 유지보수 키트를 주문해서 설치하십시오. (**예방 유지보수 수행**을 참조하십시오.)

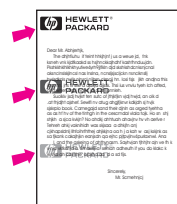
반복 결함



1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. **38 mm(1.5 인치)** 또는 **55 mm(2.2 인치)** 간격으로 결함이 나타나면, 토너 카트리지 교환이 필요할 수도 있습니다. **반복 결함 자**를 참조하십시오.
3. **47 mm(1.9 인치)** 또는 **94mm(3.7 인치)** 간격으로 결함이 나타나면, 유지보수 키트의 부품 가운데 하나를 교체할 필요가 있을 수도 있습니다. **프린터 예방 유지보수**를 참조하십시오.
4. MFP 내부를 청소하고 청소 페이지를 구동해 퓨저를 청소하십시오. (**MFP 청소**을 참조하십시오.)
5. MFP 유지보수가 예정되어 있을 수도 있습니다 소모품 상태 페이지를 한 부 인쇄해서 확인하십시오. (**MFP 구성 확인**을 참조하십시오.) 유지보수가 예정되어 있으면 프린터 유지보수 키트나 ADF 유지보수 키트를 주문해서 설치하십시오. (**예방 유지보수 수행**을 참조하십시오.)

반복 이미지도 참조하십시오.

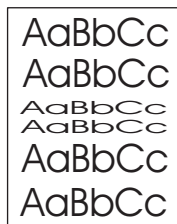
반복 이미지



이런 종류의 결함은 이미 인쇄된 양식이나 폭이 좁은 용지를 대량 사용할 경우 발생할 수도 있습니다.

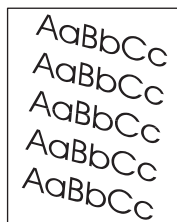
1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)
3. MFP 유지보수가 예정되어 있을 수도 있습니다 소모품 상태 페이지를 한 부 인쇄해서 확인하십시오. ([MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오.) 유지보수가 예정되어 있으면 프린터 유지보수 키트나 ADF 유지보수 키트를 주문해서 설치하십시오. ([예방 유지보수 수행](#)을 참조하십시오.)
4. 38 mm(1.5 인치) 또는 55 mm(2.2 인치) 간격으로 결함이 나타나면, 토너 카트리지 교체가 필요할 수도 있습니다.

문자 변형



1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. 프린터의 환경 사양이 충족되었는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
3. MFP 유지보수가 예정되어 있을 수도 있습니다 소모품 상태 페이지를 한 부 인쇄해서 확인하십시오. ([MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오.) 유지보수가 예정되어 있으면 프린터 유지보수 키트나 ADF 유지보수 키트를 주문해서 설치하십시오. ([예방 유지보수 수행](#)을 참조하십시오.)

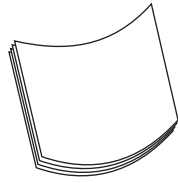
페이지 기울어짐



1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. MFP에 찢어진 용지가 없는지 확인하십시오.
3. 용지가 올바르게 적재되고 모든 조정이 이루어졌는지 확인하십시오. ([입력 용지함에 용지 넣기](#)를 참조하십시오.) 용지함의 조정대가 용지에 비해 너무 단단하거나 험겁지 않은지 확인하십시오.
4. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 또한, 용지를 180도 회전해 보십시오.
5. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)

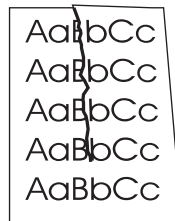
6. MFP 환경 사양에 맞는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)

말림 또는 주름



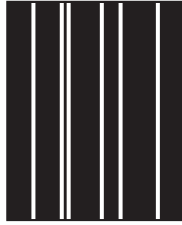
1. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 또한, 용지를 180도 회전해 보십시오.
2. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)
3. MFP 환경 사양에 맞는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
4. 용지가 가볍거나 부드러울 경우에는 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **퓨저 모드**를 선택한 다음, 사용 중인 용지 유형을 선택하십시오. 설정을 **부족 1**으로 변경하면, 퓨징 과정에 열을 줄이는 데 도움이 됩니다. ([인쇄 품질 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.) 또한, 사용 중인 용지함에 대한 용지 유형을 설정해야 합니다. ([용지의 크기 및 종류별 인쇄 \(용지함 잠금\)](#)를 참조하십시오.)

주름 또는 구김



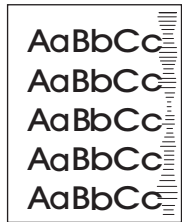
1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. MFP 환경 사양에 맞는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
3. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 또한, 용지를 180도 회전해 보십시오.
4. 용지가 올바르게 적재되고 모든 조정 작업이 이루어졌는지 확인하십시오. ([입력 용지함에 용지 넣기](#)를 참조하십시오.)
5. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)
6. 봉투에 구김이 갈 경우, 봉투를 저장해서 편평해지게 해보십시오.

흰색 세로선



1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)
3. 토너 카트리지를 교체하십시오.

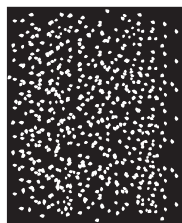
타이어 자국



이 결함은 보통 토너 카트리지가 책정된 **18,000** 페이지 수명을 크게 초과했을 때 생깁니다. 이를테면 토너량이 매우 적은 상태에 페이지를 대량 인쇄하는 경우, **18,000** 페이지 이상 인쇄한 뒤에도 토너 카트리지에 토너가 남아 있을 수 있습니다.

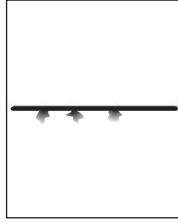
1. 토너 카트리를 교체하십시오.
2. 토너가 조금 밖에 남지 않았을 때는 용지 수를 줄이십시오.

검정색 위 흰색 얼룩



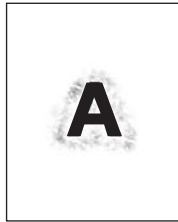
1. 몇 페이지를 더 인쇄해서 문제가 저절로 해결되는지 확인하십시오.
2. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)
3. MFP 환경 사양에 맞는 지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
4. 토너 카트리를 교체하십시오.

줄 분산



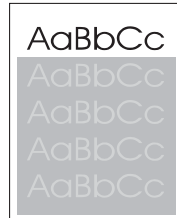
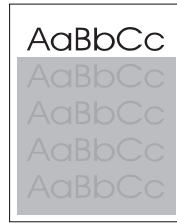
1. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)
2. MFP 환경 사양에 맞는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
3. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 또한, 용지를 180도 회전해 보십시오.
4. 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴를 열고 **토너 농도** 설정을 변경하십시오. ([인쇄 품질 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.)
5. 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **최적화**를 열고 **정밀한 라인=켜짐**을 선택하십시오.

인쇄 흐림



1. 사용하는 용지의 종류와 품질이 HP 사양을 충족하는지 확인하십시오. ([인쇄 용지 사양](#)을 참조하십시오.)
2. MFP 환경 사양에 맞는지 확인하십시오. ([환경 사양](#)을 참조하십시오.)
3. 용지함의 용지 더미를 뒤집으십시오. 또한, 용지를 180도 회전해 보십시오.
4. MFP에 한 번 사용했던 용지는 다시 사용하지 마십시오.
5. 토너 농도를 낮추십시오. 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴를 열고 **토너 농도** 설정을 변경하십시오. ([인쇄 품질 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.)
6. 제어판의 **장치 구성** 메뉴를 여십시오. **인쇄 품질** 하위 메뉴에서 **최적화**를 열고 **고속 전송율=켜짐**을 선택하십시오. ([인쇄 품질 하위 메뉴](#)를 참조하십시오.)

무작위 이미지 반복



페이지 상단(검은색)에 있는 이미지가 페이지 아래쪽(회색 부분)에서 반복적으로 나타나면 마지막 작업에서 토너가 완전히 지워지지 않았을 수 있습니다. (반복된 이미지는 바탕보다 연하거나 진할 수도 있습니다.)

- 반복된 이미지가 나타나는 바탕의 명암을 변경하십시오.
- 이미지가 인쇄되는 순서를 변경하십시오. 예를 들어 상단에 연한 이미지를, 그리고 하단에 진한 이미지를 인쇄하십시오.
- 소프트웨어 프로그램에서 페이지 전체를 **180도** 회전시켜 연한 이미지를 먼저 인쇄하십시오.
- 인쇄 작업 후반에 결함이 나타나면, **MFP의 전원을 10분간 껐다 켜서** 인쇄 작업을 다시 시작하십시오.

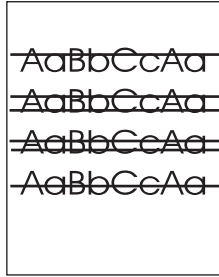
빈 페이지 (ADF)



완전히 빈 페이지인 경우, **ADF**에서 원본 페이지의 앞면이 아래로 놓여 있어 **ADF**가 원본 페이지를 감지하지 못하거나 **ADF**에서 원본 페이지가 다른 용지로 급지될 수도 있습니다.

1. 원본 페이지를 **ADF**에서 꺼냈다 다시 넣어 앞면이 위로 향하도록 하십시오.
2. 몇 장이 동시에 급지되는 경우에는 **ADF 분리 패드**와 롤러가 손상되었는지 확인하십시오. 롤러가 더러우면 청소하십시오. **ADF 운반 시스템 청소**를 참조하십시오. **ADF 분리 패드**나 롤러가 마모되었으면 교체하십시오. **ADF 유지보수 키트**를 참조하십시오.

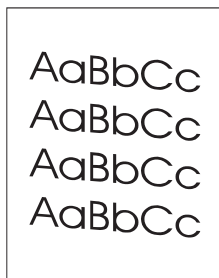
가로선 (ADF)



복사된 문서의 가로선은 ADF의 부품을 청소하거나 스캐너를 조정해야 한다는 것을 나타냅니다.

1. ADF를 청소하십시오. [ADF 운반 시스템 청소](#)를 참조하십시오.
2. 마일러 스트립이 더럽거나 마모되었으면 교체하십시오. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오.
3. 문제가 계속되면 스캐너를 조정하십시오. [스캐너 조정](#)을 참조하십시오.

페이지 기울어짐 (ADF)



이미지가 기울어진 경우, ADF의 마이어 스트립이 오염되었거나 ADF 조정이 필요하거나 ADF 입력 용지함 조정대가 제대로 조정되지 않았다는 것을 나타냅니다.

1. ADF 입력 용지함 조정대를 조정하여 용지 더미의 측면에 살짝 닿도록 하십시오.
2. 마일러 스트립이 더럽거나 마모되었으면 교체하십시오. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오.
3. 문제가 계속되면 스캐너를 조정하십시오. [스캐너 조정](#)을 참조하십시오.

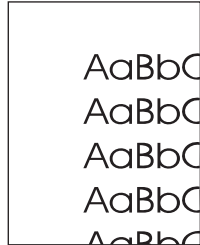
세로선 (ADF)



세로선은 ADF의 부품이 더럽거나 ADF의 조정이 필요하다는 것을 나타냅니다.

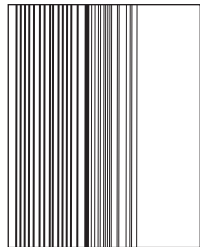
1. ADF를 청소하십시오. [ADF 운반 시스템 청소](#)를 참조하십시오.
2. 마일러 스트립이 더럽거나 마모되었으면 교체하십시오. 교체품 마일러 스트립은 흰색 비닐로 된 ADF 지지대 아래의 봉투에 들어 있습니다. 봉투에 들어 있는 지침을 따르십시오.
3. 문제가 계속되면 스캐너를 조정하십시오. [스캐너 조정](#)을 참조하십시오.

이미지 이동 (ADF)



페이지에서 이미지가 가로, 세로, 또는 사선으로 이동했을 경우, 스캐너가 잘못 조정되었다는 것을 나타냅니다. [스캐너 조정](#)을 참조하십시오.

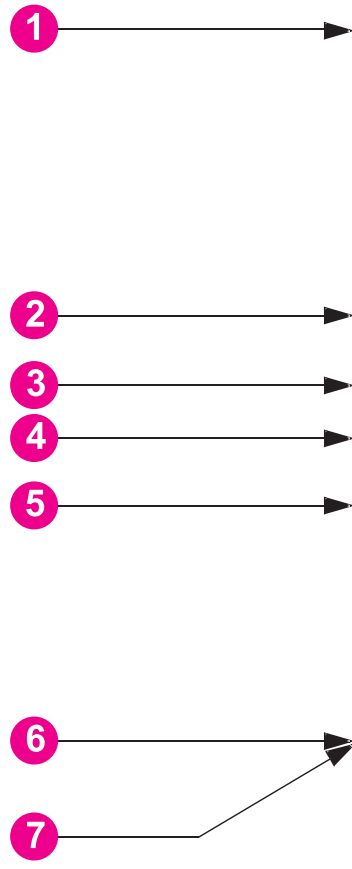
원치 않는 이미지 (ADF)



사본이 원본 문서와 다를 경우, 용지가 이전 인쇄 작업의 플랫폼 유리 위에 있지 않은지 확인하십시오.

반복 결함 자

페이지에 일정한 간격을 두고 결함이 반복될 경우, 이 자를 사용하여 결함의 원인을 파악하십시오. 자의 윗부분을 첫 번째 결함에 맞춥니다. 다음에 발생한 결함 옆의 표시는 교체가 필요한 장비를 나타냅니다.



- 1 첫 번째 결함 발생
- 2 토너 카트리지 (37.7 mm[1.5 인치])
- 3 전송 롤러 (유지보수 키트의 일부) (47 mm [1.9 인치])
- 4 토너 카트리지 (54.0 mm[2.13 인치])
- 5 토너 카트리지 (62.8 mm[2.5 인치])
- 6 퓨저 (유지보수 키트의 일부) (94.0 mm [3.75 인치])
- 7 토너 카트리지 (94.2 mm[3.75 인치])

토너 카트리지의 문제라는 것을 확인하려면, 새 토너 카트리지를 주문하기 전 (가능할 경우) 다른 HP LaserJet 4345mfp에서 토너 카트리지를 꺼내 끼우십시오.

결함이 94.0 mm (3.75 인치) 간격으로 발생하면 퓨저를 교체하기 전 토너 카트리지를 교체해 보십시오.

전자우편 문제 해결

디지털 전송 기능을 사용해서 전자우편을 전송할 수 없으면, SMTP 게이트웨이 주소나 LDAP 게이트웨이 액세스를 다시 구성해야 합니다. 현재의 SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주소를 확인하려면 구성 페이지를 인쇄하십시오. [구성 페이지](#)를 참조하십시오. 다음 절차를 통해 SMTP 및 LDAP 게이트웨이 주소가 올바른지 확인하십시오.

SMTP 게이트웨이 주소를 확인하려면

주

본 절차는 Windows 운영 체제에 해당됩니다.

1. MS-DOS 명령 프롬프트를 여십시오. 시작과 구동을 차례대로 누른 다음, cmd를 입력하십시오.
2. SMTP 게이트웨이 주소 다음에 을 입력하고, MFP와 통신하는 포트인 25번을 입력하십시오. 이를테면, "123.123.123.123"이 SMTP 게이트웨이 주소를 나타내는 곳에 123.123.123.123 25를 입력하십시오
3. Enter를 누르십시오. SMTP 게이트웨이 주소가 올바른지 **않은** 경우에는 25 : .라는 메시지가 응답에 포함됩니다.
4. SMTP 게이트웨이 주소가 올바르지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

LDAP 게이트웨이 주소를 확인하려면

주

본 절차는 Windows 운영 체제에 해당됩니다.

1. Windows Explorer를 여십시오. 주소 바에서 LDAP 게이트웨이 주소 바로 다음에 LDAP://를 입력하십시오. 이를테면, "12.12.12.12"가 LDAP 게이트웨이 주소를 나타내는 곳에 LDAP://12.12.12.12를 입력하십시오.
2. Enter를 누르십시오. LDAP 게이트웨이 주소가 올바르면 **사람 찾기** 대화 상자가 열립니다.
3. LDAP 게이트웨이 주소가 올바르지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

네트워크 연결 문제 해결

MFP와 네트워크의 통신에 문제가 있으면, 본 절의 정보를 이용하여 문제를 해결하십시오.

네트워크 인쇄 문제 해결

주

HP는 프린터 CD-ROM을 사용하여 MDF를 네트워크에 설치 및 설정할 것을 권장합니다.

- 네트워크 케이블이 MFP의 RJ45 커넥터에 단단히 꽂혀있는지 확인하십시오.
- 포맷터의 연결 LED가 켜졌는지 확인하십시오. [포맷터 표시등 이해](#)를 참조하십시오.
- I/O 카드가 준비되었는지 확인하십시오. 구성 페이지를 인쇄합니다([MFP 구성 확인](#) 참조). HPJetDirect 프린트 서버를 설치할 경우, 구성 페이지를 인쇄하면 네트워크 설정과 상태를 나타내는 두 번째 페이지도 인쇄됩니다.

주

HP Jetdirect 내장 프린트 서버는 다양한 네트워크 프로토콜(TCP/IP, IPX/SPX, Novell/Netware, AppleTalk, DCL/LLC 등)을 지원합니다. 네트워크의 프로토콜이 올바른지 확인하십시오.

HP Jetdirect 구성 페이지에서 프로토콜에 대한 다음 항목을 확인하십시오.

- HP Jetdirect 구성 하에서는 "I/O 카드 준비" 상태입니다.
- "준비" 상태입니다.
- IP 주소가 나열되어 있습니다.
- 구성 방법(구성 주체:)이 올바르게 나열되어 있습니다. 어떤 방법이 올바른지 모르면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 다른 컴퓨터에서 인쇄 작업을 실행하십시오.
- MFP가 컴퓨터와 제대로 작동하는지 확인하려면 병렬 케이블로 MFP와 컴퓨터를 직접 연결하십시오. 인쇄 소프트웨어를 다시 설치해야 합니다. 이전에 문제 없이 인쇄되었던 프로그램의 문서를 인쇄하십시오. 인쇄가 되면, 네트워크의 문제가 남아 있는 것입니다.
- 네트워크 관리자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

네트워크를 통한 통신 확인

HP Jetdirect 구성 페이지에 MFP의 IP 주소가 나타나면, 이 절차를 통해 MFP가 네트워크에 있는 다른 장치와 통신 중임을 확인하십시오.

네트워크를 통해 통신을 확인하려면

1. 명령 프롬프트를 여십시오.
 - a. **Windows:** 시작과 구동을 차례대로 누른 다음, cmd를 입력하십시오. MS-DOS 명령 프롬프트가 열립니다.

- b. **Mac: 응용 프로그램**과 **유틸리티**를 차례대로 누른 다음, 단말 응용 프로그램을 여십시오. 단말 창이 열립니다.
2. IP 주소 다음에 □ 을 입력하십시오. 이를테면, **HP Jetdirect** 구성 페이지에 "XXX.XXX.XXX.XXX"가 IP 주소로 나타나는 곳에 `ping xxx.xxx.xxx.xxx`를 입력하십시오. MFP가 네트워크를 통해 통신 중이면, 응답은 MFP가 보내는 응답 목록입니다.
 3. 주소 해결 프로토콜 (**arp -a**) 명령을 이용하여 해당 IP 주소가 네트워크에서 중복되지 않았는지 확인하십시오. 프롬프트에 `arp -a`를 입력하십시오. 목록에서 IP 주소를 찾아 물리적 주소를 하드웨어 주소('HP Jetdirect 구성' 절의 **HP Jetdirect** 구성 페이지 참조)와 비교하십시오. 주소가 일치하면 모든 네트워크 통신이 정상적입니다.
 4. MFP가 네트워크를 통해 통신 중이라는 것을 확인할 수 없으면, 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

A

소모품 및 부속품

이 절에서는 부품, 소모품 및 부속품에 대한 정보를 설명합니다. 이 프린터용으로 특별히 제작된 부품과 부속품만을 사용하십시오.

- [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)
- [부품 번호](#)

부품, 부속품 및 소모품 주문

부품, 부속품 및 소모품을 주문하는 데는 몇 가지 방법이 있습니다.

- [HP에서 직접 주문](#)
- [서비스 또는 지원 제공업체를 통한 주문](#)
- [내장된 웹 서버를 통한 직접 주문 \(네트워크에 연결된 프린터의 경우\)](#)
- [HP 도구상자 소프트웨어를 통한 직접 주문 \(컴퓨터에 직접 연결된 프린터의 경우\)](#)

HP에서 직접 주문

다음 부품은 HP에서 직접 구입할 수 있습니다.

- **교체 부품** 미국에서 교체 부품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/hpparts/>를 참조하십시오. 미국 이외의 국가/지역에서는 현지의 HP 지정 서비스 센터에 문의하여 부품을 주문하십시오.
- **소모품 및 부속품** 미국에서 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>를 참조하십시오. 전세계 어디에서나 소모품을 주문하려면 <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html>을 참조하십시오. 부속품을 주문하려면 <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>를 참조하십시오.

서비스 또는 지원 제공업체를 통한 주문

부품 또는 부속품을 주문하려면, HP 지정 서비스 또는 지원 제공업체에 문의하십시오. ([hp 고객 으뜸 지원](#)을 참조하십시오.)

내장된 웹 서버를 통한 직접 주문 (네트워크에 연결된 프린터의 경우)

내장된 웹 서버를 통해 인쇄 소모품을 직접 주문하려면 다음 단계를 따릅니다. (이 기능의 설명은 [내장된 웹 서버 사용](#)을 참조하십시오.)

내장된 웹 서버를 통해 직접 주문하려면

1. 컴퓨터의 웹 브라우저에 MFP의 IP 주소를 입력합니다. MFP 상태 창이 표시됩니다.
2. 기타 링크 영역에서, **소모품 주문**을 두 번 누르십시오. 그러면 소모품을 구입할 수 있는 URL이 표시됩니다. 소모품 정보가 부품 번호와 프린터 정보와 함께 표시됩니다.
3. 주문하려는 부품 번호를 선택하고 화면의 지시에 따릅니다.

HP 도구상자 소프트웨어를 통한 직접 주문 (컴퓨터에 직접 연결된 프린터의 경우)

HP 도구상자 소프트웨어를 사용하여 컴퓨터에서 직접 소모품과 부속품을 주문할 수 있습니다. HP 도구상자를 이용해 소모품을 주문하려면, **도구상자 링크**를 누른 다음, **소모품 주문**을 누르십시오. 소모품을 주문할 수 있는 HP 웹사이트에 연결되는 링크가 있습니다.

부품 번호

다음 페이지에 나와 있는 부속품 목록은 이 설명서 인쇄 시점을 기준으로 작성된 것입니다. 주문 정보 및 제공되는 부속품은 프린터를 사용하는 동안 변경될 수 있습니다.

부속품

항목	설명	부품 번호
선택사양 500매 용지함과 공급 장치	용지 용량을 증가시킨 선택사양 용지함. 레터, A4, 리갈, A5, B5 (JIS), Executive 및 8.5x13 인치의 용지 크기를 넣을 수 있습니다. 프린터는 최대 3대의 선택사양 500매 공급장치를 수용할 수 있습니다.	Q5968A
봉투 공급장치	최대 75매의 봉투를 넣을 수 있습니다.	Q2438B
듀플렉서(양면 인쇄 부속품)	용지 양면에 자동 인쇄됩니다.	Q5969A
3단 우편함	총 700매를 넣을 수 있는 세 개의 출력 우편함을 제공합니다.	Q5692A
500매 스테이플러/스태커	인쇄 자동 종료와 함께 대량 출력이 가능합니다. 최대 30매의 용지를 스테이플합니다.	Q5691A
5,000 스테이플 카트리지	한 개의 스테이플 카트리지를 제공합니다.	C8091A
보관 캐비닛	MFP의 높이를 올리고 용지 저장 공간을 제공합니다.	Q5970A
HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300	MFP용 팩스 기능을 제공합니다. 이 부속품은 HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp 및 4345xm mfp 모델과 함께 제공됩니다.	Q3701A

토너 카트리지

항목	설명	부품 번호
HP LaserJet 토너 카트리지	18,000매 카트리지	Q5945A

유지보수 키트

항목	설명	부품 번호
<p>프린터 유지보수 키트.</p> <p>교체 퓨저, 이동 롤러, 이동 롤러 도구, 픽업 롤러, 급지 롤러 8개 및 일회용 장갑 한 켤레가 들어 있습니다. 각 부품의 설치 지침이 들어 있습니다.</p> <p>프린터 유지보수 키트는 소모품으로서, 이 키트의 가격에 대한 내용은 보증서나 대부분의 장기 보증서에 기재되어 있지 않습니다</p>	110 볼트 프린터 유지보수 키트	Q5998A
	220 볼트 프린터 유지보수 키트	Q5999A
<p>ADF 유지보수 키트</p> <p>롤러 부속품, 분리 패드 및 마일러 실드가 들어 있습니다.</p> <p>ADF 유지보수 키트는 소모품으로서, 이 키트의 가격에 대한 내용은 보증서나 대부분의 장기 보증서에 기재되어 있지 않습니다</p>	ADF용 유지보수 부품이 들어 있습니다.	Q5997A

메모리

항목	설명	부품 번호
<p>100핀 DDR 메모리 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)</p> <p>대량이거나 복잡한 인쇄 작업을 처리할 수 있는 프린터 성능을 높입니다.</p>	64MB	Q2625A
	128MB	Q2626A
	256MB	Q2627A
하드 디스크	글꼴 및 양식용 20GB 영구 기억 장치보다 큼. 여러 장의 원래 인쇄와 작업 저장 기능으로도 사용됩니다.	J6054B

케이블 및 인터페이스

항목	설명	부품 번호
EIO(Enhanced I/O) 카드 HP Jetdirect 인쇄 서버 다중 프로토콜 EIO 네트워크 카드	HPJetdirect 620n Fast Ethernet (10/100Base-TX) 프린트 서버	J7934A
	USB, 직렬 및 LocalTalk 연결용 HPJetdirect 연결 카드	J4135A
병렬 케이블	2미터 IEEE 1284-B 케이블	C2950A
	3미터 IEEE 1284-B 케이블	C2951A

인쇄 용지

용지 공급에 대한 자세한 사항은 <http://www.hp.com/go/ljsupplies>를 참조하십시오.

항목	설명	부품 번호
HP LaserJet 용지 hp LaserJet 프린터용. 편지지 양식, 고급 메모, 법률 문서, DM 및 서신에 적합합니다. 사양: 96 bright, 24 파운드(90 g/m ²).	레터(8.5x11in), 500장/연, 10연 상자	HPU1124/북미
	리갈(8.5x14in), 500장/연, 10연 상자	HPU1424/북미
	레터(220x280mm), 500장/연, 5연 상자	Q2398A/아시아 태평양 국가/지역
	A4(210x297mm), 500장/연, 5연 상자	Q2400A/아시아 태평양 국가/지역
	A4(210x297mm), 500장/연	CHP310/유럽
HP 인쇄 용지 HP LaserJet 및 잉크젯 프린터용. 소규모 및 재택 사무용으로 특별히 제작됨. 복사 용지보다 무겁고 밝습니다. 사양: 92 bright, 22파운드	레터(8.5x11in), 500장/연, 10연 상자	HPU1122/북미 및 멕시코
	레터(8.5x11in), 500장/연, 3연 상자	HPU113R/북미
	A4(210x297mm), 500장/연, 5연 상자	CHP210/유럽
	A4(210x297mm), 300장/연, 5연 상자	CHP213/유럽

항목	설명	부품 번호
HP 다목적 용지 레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 모든 사무의 필요에 적합한 한 가지 용지를 원하는 업무용으로 제작됨. 기타 사무 용지보다 밝고 부드럽습니다. 사양: 90 bright, 20 파운드(75 g/m ²).	레터(8.5x11in), 500장/연, 10연 상자	HPM1120/북미
	레터(8.5x11in), 500장/연, 5연 상자	HPM115R/북미
	레터(8.5x11in), 250장/연, 12연 상자	HP25011/북미
	레터(8.5x11in), 3구멍, 500장/연, 10연 상자	HPM113H/북미
	리갈(8.5x14in), 500장/연, 10연 상자	HPM1420/북미
hp 사무 용지 레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 대량 인쇄에 적합합니다. 사양: 84 bright, 20 파운드(75 g/m ²).	레터(8.5x11in), 500장/연, 10연 상자	HPC8511/북미 및 멕시코
	레터(8.5x11in), 3공, 500장/연, 10연 상자	HPC3HP/북미
	리갈(8.5x14in), 500장/연, 10연 상자	HPC8514/북미
	레터(8.5x11인치), Quick Pack, 2,500매 상자	HP2500S/북미 및 멕시코
	레터(8.5x11인치), Quick Pack 3공, 2,500매 상자	HP2500P/북미
	레터(220x280mm), 500장/연, 5연 상자	Q2408A/아시아 태평양 국가/지역
	A4(210x297mm), 500장/연, 5연 상자	Q2407A/아시아 태평양 국가/지역
	A4(210x297mm), 500장/연, 5연 상자	CHP110/유럽
	A4(210x297mm), Quick Pack, 2500장/연, 5연 상자	CHP113/유럽
HP사무용 재생 용지 레이저 및 잉크젯 프린터, 복사기 및 팩스 등 모든 사무기기용. 대량 인쇄에 적합합니다. 환경 친화적인 제품에 대한 미국 행정 명령 13101을 충족합니다. 사양: 84 bright, 20파운드, 30% 사용 후 콘텐츠.	레터(8.5x11in), 500장/연, 10연 상자	HPE1120/북미
	레터(8.5x11in), 3공, 500장/연, 10연 상자	HPE113H/북미
	리갈(8.5x14in), 500장/연, 10연 상자	HPE1420/북미

항목	설명	부품 번호
HP LaserJet 투명필름 HP LaserJet 흑백 프린터 전용. 생생하고 선명한 텍스트 및 그래픽을 인쇄하려면, 특별히 제작되어 흑백 hp LaserJet 프린터에서 시험을 거친 투명 용지를 사용합니다. 사양: 4.3mm 두께.	레터(8.5x11in), 상자 당 50장	92296T/북미, 아시아 태평양 국가/지역 및 유럽
	A4(210x297mm), 상자 당 50장	922296U/아시아 태평양 국가/지역 및 유럽



서비스 및 지원

HP 제한 품질 보증서

HP 제품	제한 보증 기간
HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp	1년, 현장

HP는 상기 기간 동안 HP 하드웨어, 부속품 및 소모품에 대한 재료 및 제조상의 하자에 대해 보증합니다. 품질 보증 기간 중에 결함이 있는 것으로 밝혀진 제품은 hp의 재량에 따라 수리하거나 교환해 드립니다. 교환 제품은 새 것이거나 새 것에 상당하는 제품입니다.

hp는 상기 기간 동안 HP 소프트웨어가 적절히 설치 및 사용된 경우 재료 및 제조상의 하자로 인한 소프트웨어 프로그램이 고장나지 않음을 보증합니다. 품질 보증 기간 중에 결함이 있는 것으로 밝혀진 소프트웨어는 교환해 드립니다.

hp는 hp 제품이 고장나지 않거나 전혀 오류가 발생하지 않는다고 보장하지는 못합니다. HP가 적절한 시간 내에 보증 조건대로 제품을 수리하거나 교환할 수 없는 경우 제품의 반품 즉시 구입 금액을 환불 받을 수 있습니다.

hp 제품에는 성능이 새 것과 동등한 재생 부품 또는 일시 사용된 적이 있는 부품을 포함될 수도 있습니다.

다음과 같은 경우 품질 보증이 적용되지 않습니다. (a) 부적절하거나 부적합한 유지 보수나 사용, (b) 타사의 소프트웨어, 인터페이스, 부품, 또는 소모품 사용, (c) 허가받지 않은 제품 개조 또는 오용, (d) 제품에 지정된 환경 사양에 벗어난 작동, (e) 부적절한 설치 장소 또는 관리 등

현지 법이 허용하는 범위 내에서 상기 품질 보증은 배타적이고, 문서에 의해서든 구두에 의해서든 기타 보증이나 조건이 명시되거나 내포되지 않으며, HP는 상품성, 품질의 만족, 또는 특정한 목적에 대한 적합성에 관한 묵시적 보증이나 조건을 특히 부인합니다. 현지 법이 허용하는 범위 내에서 본 품질 보증서에 규정된 구제 조항이 고객의 유일하고 배타적인 구제 수단입니다. 상기에 명시된 사항을 제외하고 hp 또는 관련 공급업자는 해당 손해 또는 피해가 계약, 불법 행위 또는 기타 어떤 사유에 의거한 것일지라도 데이터 손실 또는 직접적, 특수한, 부수적, 결과적 또는 기타 손해(금전상의 손해나 데이터의 손실을 포함)에 대해 어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다.

오스트레일리아와 뉴질랜드에서의 거래에 있어서 본 품질 보증서에 명시된 품질 보증 조항들은 법이 허용하는 한도를 제외하고 이 제품의 판매에 적용할 수 있는 강제적 법적 권리를 제외, 제한, 수정하지 않으며 이 권리에 추가됩니다.

보증 기간은 납품일, 또는 HP가 설치한 경우 설치일로부터 시작됩니다. 고객이 납품 후 30일 이후로 HP 설치 일정을 잡거나 설치 일정을 연기할 경우, 보증은 납품 후 31일째부터 시작됩니다.

토너 카트리지 제한 품질 보증서

HP 토너 카트리지는 재료 및 제조상의 하자가 없음을 보증합니다.

다음의 경우, 토너 카트리지에는 본 품질 보증이 적용되지 않습니다. (a) 어떠한 방법으로든 보충, 재활용, 재제작, 또는 무단 변경된 경우, (b) 오용, 부적절한 보관, 프린터 제품에 지정된 환경 사양에 벗어난 작동으로 인해 문제가 발생한 경우, (c) 일상적 사용에 의한 마모 발생.

보증 서비스를 받으려면, 제품을 구입처에 반환(문제 기술서와 인쇄 견본 첨부)하거나 HP 고객 지원에 문의하십시오. HP는 자체 판단에 따라 결함이 입증된 제품을 교체하거나 구입 금액을 환불해 드립니다.

현지 법이 허용하는 범위 내에서 상기 품질 보증은 배타적이고, 문서에 의해서든 구두에 의해서든 기타 보증이나 조건이 명시되거나 내포되지 않으며, hp는 상품성, 품질의 만족, 또는 특정한 목적에 대한 적합성에 관한 묵시적 보증이나 조건을 특히 부인합니다.

현지 법이 허용하는 범위 내에서 hp 또는 관련 공급업자는 해당 손해 또는 피해가 계약, 불법 행위 또는 기타 어떤 사유에 의거한 것일지라도 직접적, 특수한, 부수적, 결과적 또는 기타 손해(금전상의 손해나 데이터의 손실을 포함)에 대해 어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다.

본 품질 보증서에 명시된 품질 보증 조항들은 법이 허용하는 한도를 제외하고 이 제품의 판매에 적용할 수 있는 강제적 법적 권리를 제외, 제한, 수정하지 않으며 이 권리에 추가됩니다.

지원 및 서비스 제공

HP는 구입한 제품에 대한 지원 및 서비스를 다양하게 전세계적으로 제공하고 있습니다. 이러한 프로그램은 사용자 국가/지역에 따라 제공되지 않을 수 있습니다.

HP 유지보수 계약

HP는 지원과 관련하여 고객의 다양한 요구를 만족시키기 위해 유지보수 계약을 다양하게 제공하고 있습니다. 유지보수 계약은 표준 보증 항목에 속하지 않습니다. 지원 서비스는 현지에 따라 다릅니다. 국가/지역별 서비스 계약과 유지보수 계약에 대한 자세한 내용은 HP 고객센터나 <http://www.hp.com/services/carpack>에 문의하십시오. 이 MFP에 적용되는 일반적인 유지보수 계약은 다음과 같습니다.

당일 현장 서비스

HP 영업 시간에 서비스 요청이 접수되면, 4시간 내에 현장을 방문하여 서비스를 제공합니다.

다음 영업일

본 계약은 월요일~금요일, 다음 영업일 서비스를 제공합니다. 본 서비스 계약은 1년 간 MFP에 의무적으로 적용됩니다. 사용자는 일정 금액을 지불하고 본 계약을 연장할 수 있습니다.

설치 및 유지보수 키트 교체

HP 지정 서비스 센터 또는 지원 제공업체는 사용자의 현장을 방문하여 MFP를 설치하거나 유지보수 키트를 교체해 드립니다.

MFP 재포장

HP 고객센터지원센터에서 수리를 위해 MFP 반환이 필요하다고 하면, 다음과 같이 MFP를 재포장하여 보내십시오.

주의

부적절한 포장의 결과로 인한 운송 중 손상은 고객의 책임입니다.

MFP 재포장 방법

1. 구입하여 프린터에 설치한 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈) 또는 플래시 메모리 카드를 모두 분리하여 보관하십시오. MFP와 함께 제공되는 DIMM을 분리하지 마십시오. HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300와 설치된 EIO 카드도 분리하십시오.

주의

정전기로 인해 DIMM이 손상될 수 있습니다. DIMM을 뺄 때 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나 DIMM의 정전기 방지 포장지 표면을 자주 만지고 프린터의 금속 표면을 만지십시오. DIMM을 빼내려면 [메모리 설치](#)를 참조하십시오.

2. 토너 카트리지를 분리하여 보관하십시오.

주의

반드시 토너 카트리지를 빼고 MFP를 보내십시오. MFP에서 토너 카트리지를 분리하지 않으면 배송 중 토너가 흘러나와 MFP가 토너로 뒤범벅됩니다.

토너 카트리지가 손상될 수 있으므로, 롤러 표면을 만지지 말고 원래 포장지에 싸서 보관하거나 직사광선에 노출되지 않도록 하십시오.

3. 스캐너 잠금 장치를 잠그십시오.
4. 전원 케이블, 케이블, 기타 선택 사양 부속품 등을 분리해서 보관하십시오.
5. 가능하면 인쇄 견본과 잘 인쇄되지 않는 인쇄 용지를 50 - 100매 정도 함께 넣어 보내십시오.
6. [서비스 정보 양식](#)을 작성한 후 동봉해 주십시오.
7. 미국에서는 HP 고객센터지원센터에 연락하여 새 포장지를 요청하십시오. 다른 국가/지역에서는 가능하면 원래 포장지를 사용하십시오. 제품을 보내면서 보험에 가입해 두는 것이 좋습니다.

서비스 정보 양식

장치 반환인		날짜:
이름:		전화번호:
대리인 이름:		전화번호:
제품 반송 주소:	운송 특기사항:	
내용물		
모델 이름:	모델 번호	제품 번호:
관련된 출력물을 모두 첨부하십시오. 수리할 필요가 없는 부속품(설명서, 청소용품 등)은 함께 보내지 마십시오.		
토너 카트리지를 분리하십니까?		
기계적인 문제로 인해 토너 카트리지를 분리할 수 없는 경우를 제외하고, 반드시 분리하여 반환하십시오.		
<input type="checkbox"/> 예.	<input type="checkbox"/> 아니오, 분리할 수 없습니다.	
문제가 무엇인가요?(필요할 경우 별지에 문제를 기입하여 첨부하십시오.)		
1. 문제에 대해 기술하십시오 (발생한 문제, 문제가 발생한 작업, 사용 중이던 소프트웨어, 고장이 반복됩니까?)		
2. 문제가 발생하는 간격은 어떻게 되나요?		
3. 프린터가 다음 장치에 연결된 경우, 제조 업체와 모델 번호를 기입하십시오.		
PC:	모뎀:	네트워크:
4. 기타 내용:		
수리 비용은 어떻게 결제하시겠습니까?		
<input type="checkbox"/> 보증 서비스 적용됨	구입/수령 날짜:	
(구입 증빙 문서나 최초 수령 날짜가 기재된 제품 수령 문서를 첨부하십시오.)		
<input type="checkbox"/> 유지보수 계약 번호:		
<input type="checkbox"/> 주문서 번호:		
계약 및 제품 보증 서비스에 적용되지 않는 경우, 수리를 요청할 때 주문서 번호 및/또는 공인 서명을 기재해야 합니다. 표준 수리 가격이 적용되지 않을 경우 최저 주문서 가격이 적용됩니다. 표준 수리 가격은 HP 지정 수리 센터를 통해 확인할 수 있습니다.		
공인 서명:		전화번호:
대금 결제자 주소:	대금 결제 관련 관련 특기 사항:	



MFP 사양

본 절에서는 다음 사양을 설명합니다.

- [물리적 사양](#)
- [전력 사양](#)
- [소음 사양](#)
- [환경 사양](#)
- [이미지 영역](#)
- [기울어짐 사양](#)

HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300의 사양은 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오. 본 설명서의 부분은 HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp 및 HP LaserJet 4345xm mfp와 함께 제공됩니다.

물리적 사양

제품 치수

제품	높이	깊이	너비	무게 ¹
HP LaserJet 4345mfp	545 mm (21.5 인치)	483 mm (19.0 인치)	762 mm (30.0 인치)	44.1 kg (97.2파운드)
HP LaserJet 4345x mfp	667 mm (26.3 인치)	483 mm (19.0 인치)	762 mm (30.0 인치)	52.4 kg (115.5 파운드)
HP LaserJet 4345xs mfp	111.0 cm (43.7 인치)	483 mm (19.0 인치)	914 mm (36.0 인치)	58.4 kg (128.7 파운드)
HP LaserJet 4345xm mfp	111.0 cm (43.7 인치)	483 mm (19.0 인치)	914 mm (36.0 인치)	58.2 kg (128.3 파운드)
500매 공급장치(선택사양)	122 mm (4.8인치)	483 mm (19.0 인치)	559 mm (22.0 인치)	8.3 kg (18.3파운드)
캐비닛(선택사양)	440 mm (17.3 인치)	762 mm (30.0 인치)	825.5 mm (32.5 인치)	41.8 kg (92.2파운드)
스테이플러/스태커(선택사양)				6.0 kg (13.2파운드)
3단 우편함(선택사양)				5.8 kg (12.8파운드)
봉투 공급장치(선택사양)				2.5 kg (5.5파운드)
선택사양 듀플렉서				2.5 kg (5.5파운드)

¹토너 카트리지가 없을 경우

제품 치수, 모든 덮개와 용지함을 완전히 열었을 경우

제품	높이	깊이	너비
HP LaserJet 4345mfp	889 mm (35.0인치)	876 mm (34.5인치)	142.2 cm (56.0인치)
HP LaserJet 4345x mfp	101 cm (39.8인치)	876 mm (34.5인치)	142.2 cm (56.0인치)
HP LaserJet 4345xs mfp	145 cm (57.0인치)	117 cm (46.0인치)	157.5 cm (62.0인치)
HP LaserJet 4345xm mfp	145 cm (57.0인치)	117 cm (46.0인치)	157.5 cm (62.0인치)

전력 사양

경고!

전원 요건은 프린터가 판매되는 국가/지역에 따라 결정됩니다. 작동 전압은 변경하지 마십시오. 이는 프린터를 손상시키고 제품 보증을 무효화할 수 있습니다.

전원 요건 (HP LaserJet 4345mfp 시리즈)

사양	110-볼트 모델	230-볼트 모델
전원 요건	110~127볼트 ($\pm 10\%$) 50/60 Hz(± 2 Hz)	220~240볼트 ($\pm 10\%$) 50/60 Hz(± 2 Hz)
정격 전류	10.0 암페어	4.5 암페어

소비 전력 HP LaserJet 4345mfp 시리즈 (평균, 단위: 와트)¹

제품 모델	복사	인쇄 ²	준비	절전	꺼짐
HP LaserJet 4345mfp	800 W	790 W ³	44 W	15 W	0.25 W
HP LaserJet 4345x mfp	800 W	790 W ³	49 W	15 W	0.25 W
HP LaserJet 4345xs mfp	800 W	790 W ³	49 W	15 W	0.25 W
HP LaserJet 4345xm mfp	800 W	790 W ³	49 W	15 W	0.25 W

¹값은 변경될 수 있습니다. 최근 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>를 참조하십시오.

²전력값은 전체 표준 전압을 이용하여 측정된 가장 큰 값입니다.

³HP LaserJet 4345mfp 시리즈의 인쇄 및 복사 속도는 레터 용지의 경우 45ppm, A4 레터 용지의 경우 43ppm입니다.

⁴준비 모드에서 절전 = 60분으로 실행되는 기본 시간.

⁵절전에서 인쇄 시작 = 10초 미만으로 실행되는 복구 시간.

⁶준비 모드의 열 발산 = 167BTU/hour

소음 사양

음력 및 음압 수준¹ (HP LaserJet 4345mfp 시리즈)

음력 수준(PWL)	ISO 9296 규격
인쇄 ²	$L_{WAd} = 7.0$ Bels (A) [70 dB(A)]
복사	$L_{WAd} = 7.2$ Bels (A) [72 dB(A)]
준비	$L_{pAm} = 33$ dB(A)
음압 수준(SPL)	ISO 9296 규격
인쇄 ²	$L_{pAm} = 55$ dB(A)
복사	$L_{pAm} = 56$ dB(A)
준비	$L_{pAm} = 33$ dB(A)

¹값은 변경될 수 있습니다. 최근 정보는 <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>를 참조하십시오.

²HP LaserJet 4345mfp 시리즈의 속도는 A4 용지의 경우 43ppm입니다.

³구성 시험 완료 (HP LaserJet 4345mfp): 기본 모델, A4 용지로 단면 인쇄

환경 사양

환경 조건	인쇄	보관/대기
온도(프린터 및 프린트 카트리지)	섭씨 10도-32.5도(화씨 50도-89도)	섭씨 -20도-40도(화씨 -4도-40.00도)
상대 습도	10% - 80%	10% - 90%

이미지 영역

MFP는 다음의 여백 내에서 인쇄 또는 복사된 이미지를 페이지에 배치할 수 있습니다.

- **인쇄:** 각 가장자리로부터 4.23mm (0.167인치)
- **복사 (표준):** 각 가장자리로부터 4.23mm (0.167인치)
- **복사 (가장자리까지):** 각 가장자리로부터 2.0 mm (0.08인치)

가장자리까지 인쇄를 이용하려면, **장치 구성, 시스템 설정, 복사/전송 설정, 가장자리까지 인쇄**를 차례대로 누르십시오.

주 가장자리까지 인쇄를 기본 설정으로 이용하지 마십시오. 페이지를 벗어나서 인쇄할 수 있습니다. 이 경우, 인쇄 품질에 결함이 생길 뿐 아니라 **MFP** 내부 부품도 손상될 수 있습니다.

주 디지털 전송을 이용할 경우 여백은 다양합니다. 여백은 전송될 파일의 종류와 **dpi** 해상도에 따라 결정됩니다.

기울어짐 사양

MFP의 기울어짐 사양은 다음과 같습니다.

- 인쇄 엔진 (절단 용지): 1.5mm (0.059인치) 미만 260mm (10.24인치) 이상의 길이
- 인쇄 엔진 (봉투): 3.3 mm(0.13인치) 미만 220mm (8.66인치) 이상의 길이
- ADF 및 스캐너 유리 (절단 용지): 0.6% 미만

D

용지 사양

인쇄 용지 사양

모든 HP LaserJet 프린터와 MFP의 세부적인 용지 사양은 *HP LaserJet 프린터군 용지 설명서* (<http://www.hp.com/support/ljpaperguide> 참조)를 참조하십시오.

항목	사양
산도	5.5pH - 8.0pH
두께	0.094 - 0.18mm(3.0 - 7.0mils)
용지 묶음의 말림	5mm(0.02인치) 이내의 평활도
가장자리 절단 상태	해진 가장자리가 없도록 날카로운 칼로 절단
퓨징 적합성	0.1초동안 섭씨 200도(화씨 392도)로 가열할 때 그을거나, 녹거나, 갈라지거나 유독 가스를 방출해 서는 안됩니다.
결 조직	긴 결 조직
수분 함량	무게 기준 3% - 9%
평활도	100 - 250Sheffield

인쇄 및 용지 보관 환경

이상적인 인쇄 및 용지 보관 환경은 너무 건조하거나 습하지 않은 실온의 환경입니다. 종이는 흡습성이 있어 수분을 빨리 흡수하고 빨리 건조해진다는 점에 유의하십시오.

고온은 습기와 함께 용지에 손상을 줍니다. 고온에서는 용지의 습기가 증발하고 저온에서는 습기가 용지에 응축됩니다. 난방기와 냉방기의 사용은 실내 습도 저하의 원인이 될 수 있습니다. 용지를 개봉하여 사용함에 따라 용지의 수분 저하로 인하여 인쇄시 줄무늬나 얼룩이 생길 수 있습니다. 습한 날씨 또는 음료수 냉각기는 실내 습도 상승의 원인이 됩니다. 용지를 개봉하여 사용하는 도중 용지가 수분을 과도하게 흡수하면 인쇄시 흐리거나 부분적인 인쇄 누락이 발생할 수 있습니다. 또한, 용지가 수분을 방출 혹은 흡수함에 따라 뒤틀림이 발생하면 용지 걸림의 원인이 됩니다.

결과적으로 용지의 보관과 취급은 용지 제조 과정만큼이나 중요합니다. 용지 보관 환경 조건은 용지 공급 작업에 직접적인 영향을 줍니다.

단기간(약 3개월) 내에 사용할 수 있는 양 이상의 용지를 구입하지 않도록 주의하십시오. 용지를 장기간 보관하면 과도한 고온과 수분에 의해 손상될 수 있습니다. 용지의 대량 손상을 방지하려면 계획을 잘 세우는 것이 중요합니다.

묶음으로 포장된 용지는 뜯지 않으면 몇 달 동안이라도 안전하게 보관할 수 있습니다. 개봉된 용지는, 특히 방습 포장에 되지 않은 경우에는 환경에 의해 손상될 가능성이 많습니다.

용지 보관 환경을 적절히 유지해야 MFP가 최적 성능을 발휘할 수 있습니다. 필요한 조건은 섭씨 20도-24도(화씨 68도-75도)의 온도와 45%-55%의 상대 습도입니다. 다음의 지시 사항을 참조하여 용지 보관 환경을 평가하십시오.

- 용지는 실온 상태에서 보관해야 합니다.
- 공기는 너무 건조하거나 습하면 안됩니다(용지의 흡습성 때문).
- 개봉된 다량의 용지를 보관하는 최선의 방법은 방습 포장지를 사용하여 다시 꼼꼼하게 포장하는 것입니다. 프린터 주변 환경이 악조건일 경우 당일 작업에 사용할 분량의 용지만 개봉하여 사용하면 불필요한 수분 함량의 변화를 막을 수 있습니다.

봉투

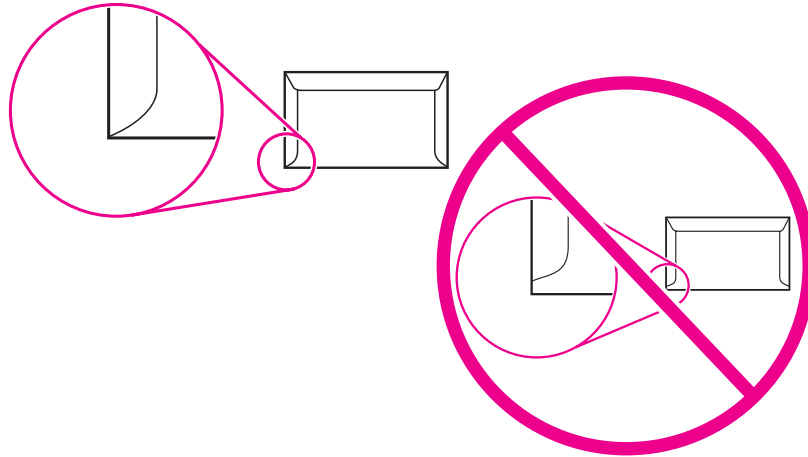
봉투 구조는 매우 중요합니다. 봉투 봉합선은 제조업체는 물론 동일한 제조업체의 제품 사이에서도 다를 수 있습니다. 봉투 품질에 따라 인쇄 품질이 결정됩니다. 봉투를 선택할 때 고려할 사항은 다음과 같습니다.

- **무게:** 봉투 무게는 최대 105 g/m²(12.70 kg)이어야 하며 그 이상이면 걸림 현상이 발생할 수 있습니다.
- **구조:** 봉투를 인쇄하기 전에 6mm(0.25인치) 이상 구부러지지 않도록 편평하게 펼치고 공기가 들어가지 않도록 해야 합니다.
- **상태:** 봉투에 구김이나 흠집 등의 손상이 없어야 합니다.
- **온도:** 프린터의 열과 압력에 적합한 봉투를 사용해야 합니다.
- **크기:** 다음의 크기 범위에 속하는 봉투만 사용해야 합니다.
 - 최소: 76 x 127 mm (3 x 5 인치)
 - 최대: 216 x 356 mm (8.5 x 14 인치)

주 용지함 1이나 선택 사양 봉투 공급 장치만 사용해서 봉투를 인쇄하십시오. 길이가 178mm (7인치) 미만인 용지를 사용하면 용지가 걸릴 수도 있습니다. 이러한 문제는 환경적 요인에 의해 용지가 손상되어 발생할 수도 있으므로 최적의 인쇄 성능을 위해서는 용지를 적절히 보관 및 취급해야 합니다. ([인쇄 및 용지 보관 환경](#)을 참조하십시오.) 프린터 드라이버에서 봉투를 선택합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).

양면 접합 봉투

양면 접합 봉투는 대각선이 아니라 봉투의 양끝에 수직 접합으로 구성되어 있습니다. 이러한 봉투는 구겨지기가 더 쉽습니다. 아래의 그림과 같이 접합 부분이 봉투의 모서리 끝까지 연결되어 있는지 확인하십시오.



- 1 사용 가능한 봉투 구조
- 2 사용할 수 없는 봉투 구조

부착 스트립 또는 플랩이 있는 봉투

벗겨내고 사용하는 접착 스트립 또는 봉함용 플랩이 있는 봉투의 경우 프린터의 열과 압력에 적합한 접착제를 사용한 봉투를 사용해야 합니다. 봉투에 플랩과 스트립의 수가 너무 많으면 구김 및 주름이 생기거나 용지가 걸릴 수 있으며 심지어 퓨저가 손상될 수 있습니다.

봉투 여백

다음은 상용 #10 또는 DL 봉투의 일반 주소 여백입니다.

주소 종류	위쪽 여백	왼쪽 여백
반송용 주소	15 mm (0.6인치)	15 mm (0.6인치)
배달 주소	51 mm (2.0인치)	89 mm (3.5인치)

주

최상의 인쇄 품질을 얻으려면 여백을 봉투 모서리에서 15mm(0.6인치) 이상으로 설정하십시오. 봉투의 접합 부분에는 인쇄를 피해 주십시오.

봉투 보관

봉투를 올바르게 보관해야 인쇄 품질을 향상시킬 수 있습니다. 봉투를 보관할 때는 편평한 곳에 보관해야 하며, 봉투 안에 공기가 들어가면 인쇄시 구김이 발생할 수 있습니다.

자세한 내용은 [봉투 인쇄](#)를 참조하십시오.

레이블

주의

MFP 손상을 방지하기 위해 항상 레이저 프린터용 레이블만 사용하는 것이 좋습니다. 절대로 같은 용지나 레이블에 한 번 이상 인쇄하거나 레이블의 일부 용지에 인쇄하지 마십시오.

레이블 구조

레이블을 선택할 때 고려할 사항은 다음과 같습니다.

- **접착제:** 접착제는 프린터의 퓨징 온도인 섭씨 200도(화씨 392도)에서 안정합니다.
- **배열:** 레이블 사이에 바탕지가 드러나지 않은 레이블만 사용하십시오. 레이블 사이에 공간이 있으면 레이블이 용지에서 떨어져서 심각하게 용지가 걸릴 수 있습니다.
- **말림:** 인쇄하기 전에 레이블이 어떤 방향으로든 13mm(0.5in.) 이상 말려지지 않도록 편평한 면에 두어야 합니다.
- **상태:** 주름, 기포 또는 떼어냈던 흔적이 있는 레이블은 사용하지 마십시오.

자세한 내용은 [레이블 인쇄](#)를 참조하십시오.

주

프린터 드라이버에서 레이블을 선택합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).

투명 필름

프린터에 사용되는 투명필름은 프린터 용해 온도인 섭씨 200도(화씨 392도)에서 변형이 없어야 합니다.

주의

MFP 손상을 방지하기 위해 hp 상표 투명 필름과 같은 hp LaserJet 프린터용 투명 필름만 사용하도록 권장합니다. (자세한 주문 정보는 [부품 번호](#)를 참조하십시오.)

자세한 내용은 [투명 필름 인쇄](#)를 참조하십시오.

주

프린터 드라이버에서 투명 필름을 선택합니다([프린터 드라이버 사용](#) 참조).

지원되는 인쇄 용지의 종류와 크기

지원되는 용지 종류

용지 종류	용지함 1	용지함 2, 3, 4 및 5	선택사양 듀플렉서	선택사양 봉투 공급장치	3단 우편함 또는 스테이플러/스테이플러의 스테이플러 부분	스테이플러/스테이플러의 스테이플러 부분
일반 용지	X	X	X	X	X	X
양식지	X	X	X	X	X	X
레터헤드	X	X	X	X	X	X
투명 필름	X	X			X	
천공 용지	X	X		X	X	X
레이블	X	X	X	X	X	
본드지	X	X	X	X	X	X
재활용지	X	X	X	X	X	X
색상	X	X	X	X	X	X
두꺼운 카드 용지	X			X	X ^{1 2}	
겉지	X	X	X	X	X	X
봉투	X			X	X ¹	

¹앞면 위로 출력에 한함.

²3단 우편함이 설치된 경우 두꺼운 카드 용지 인쇄 시 하단 용지함을 선택하십시오. 무게가 200 g/m² 이상인 용지는 하단 용지함에서만 지원됩니다.

용지함 10이 지원하는 용지 크기와 무게

크기	치수 ¹	무게	적재 용량 ²
레터	216x279mm (8.5x11인치)	60 - 200g/m ² (16 - 53 파운드)	75g/m ² (20 파운드) 용지 100장
A4	210x297mm (8.3x11.7인치)		
리갈	216x356mm (8.5x14인치)		
Executive	184x267mm (7.3x10.5인치)		
Statement	140x216mm (5.5x8.5인치)		
8.5x13	216x330mm (8.5x13인치)		
A5	148x210mm (5.8x8.3인치)		
B5(JIS)	182x257mm (7.2x10.1인치)		
Executive(JIS)	216x330mm (8.5x13인치)		
D Postcard (JIS)	148x200mm (5.8x7.9인치)		
16K	197x273mm (7.75x10.75인치)		
사용자 정의 ³	최소: 76x127mm (3x5인치) 최대: 216x356mm (8.5x14인치)		
봉투 Commercial #10	105x241mm (4.1x9.5인치)	75 - 105g/m ² (20 - 28 파운드)	10 봉투
EnvelopeDL ISO	110x220mm (4.3x8.7인치)		
EnvelopeC5 ISO	162x229mm (6.4x9.0인치)		
EnvelopeB5 ISO	176x250mm (6.9x9.8인치)		
EnvelopeMonarch #7-3/4	98x191mm (3.9x7.5인치)		

¹본 MFP는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 지원하는 용지 크기에 대한 내용은 MFP 소프트웨어를 확인하십시오.

²적재 용량은 용지의 무게, 두께 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

³사용자 정의 크기 용지 인쇄 방법은 [소형, 사용자 정의 크기, 또는 중량지 인쇄](#)를 참조하십시오.

용지함 2, 3, 4, 5가 지원하는 용지 크기와 무게

크기	치수 ¹	무게	적재 용량 ²
레터	216x279mm (8.5x11인치)	60 - 120g/m ² (16 - 32 파운드)	75g/m ² (20 파운드) 용지 500장
A4	210x297mm (8.3x11.7인치)		
Executive	184x267mm (7.3x10.5인치)		
리갈	216x356mm (8.5x14인치)		
B5(JIS)	182x257mm (7.2x10.1인치)		
A5	148x210mm (5.8x8.3인치)		
8.5x13	216x330mm (8.5x13인치)		
Executive(JIS)	216x330mm (8.5x13인치)		
16K	197x273mm (7.75x10.75인치)		
사용자 정의 ³	최소: 148x210mm (5.8x8.3인치) 최대: 216x356mm (8.5x14인치)		

¹본 MFP는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 지원하는 용지 크기에 대한 내용은 MFP 소프트웨어를 확인하십시오.

²적재 용량은 용지의 무게, 두께 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

³사용자 정의 크기 용지 인쇄 방법은 [소형, 사용자 정의 크기, 또는 중량지 인쇄](#)를 참조하십시오.

선택사양 듀플렉서가 지원하는 용지 크기와 무게

크기	크기	무게
레터	216x279mm (8.5x11인치)	60 - 120g/m ² (16 - 32 파운드)
A4	210x297mm (8.3x11.7인치)	
Executive	184x267mm (7.3x10.5인치)	
리갈	216x356mm (8.5x14인치)	
B5(JIS)	182x257mm (7.2x10.1인치)	
A5	148x210mm (5.8x8.3인치)	
8.5x13	216x330mm (8.5x13인치)	
Executive(JIS)	216x330mm (8.5x13인치)	
16K	197x273mm (7.75x10.75인치)	

선택사양 봉투 공급장치가 지원하는 용지 크기와 무게

크기	크기	무게	적재 용량
Monarch #7-3/4	98x191mm (3.9x7.5인치)	75 - 105g/m ² (20 - 28 파운드)	75 봉투
Commercial#10	105x241mm (4.1x9.5인치)		
DL ISO	110x220mm (4.3x8.7인치)		
C5 ISO	162x229mm (6.4x9.0인치)		
B5 ISO	176x250mm (6.9x9.8인치)		

선택사양 3단 우편함 또는 스테이플러/스태커의 스택커 부분이 지원하는 용지 크기와 무게

크기	치수 ¹	무게	용량 ²
레터	216x279mm (8.5x11인치)		스테이플러/스태커의 스택커 또는 3단 우편함의 하단 용지 함: 75g/m ² (20 파운드) 용지 500장 3단 우편함의 두 용지함: 각각 의 용지함에는 75g/m ² (20 파 운드) 용지 100장을 넣을 수 있습니다.
A4	210x297mm (8.3x11.7인치)		
Executive	184x267mm (7.3x10.5인치)		
리갈	216x356mm (8.5x14인치)		
B5(JIS)	182x257mm (7.2x10.1인치)		
A5	148x210mm (5.8x8.3인치)		
Statement	140x216mm (5.5x8.5인치)		
8.5x13	216x330mm (8.5x13인치)		
Executive(JIS)	216x330mm (8.5x13인치)		
DPostcard(JIS)	148x200mm (5.8x7.9인치)		
16K	197x273mm (7.75x10.75인치)		
Envelope #10 ⁴	105x241mm (4.1x9.5인치)		
Envelope Monarch #7-3/4 ⁴	98x191mm (3.9x7.5인치)		
Envelope C5 ISO ⁴	162x229mm (6.4x9.0인치)		
Envelope DL ISO ⁴	110x220mm (4.3x8.7인치)		
Envelope B5 ISO ⁴	176x250mm (6.7x9.8인치)		
사용자 정의 ³	최소: 76x127mm (3x5인치) 최대: 216x356mm (8.5x14인치)		

¹본 MFP는 다양한 크기의 용지를 지원합니다. 지원하는 용지 크기에 대한 내용은 MFP 소프트웨어를 확인하십시오.

²적재 용량은 용지의 무게, 두께 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

³사용자 정의 크기 용지 인쇄 방법은 [소형, 사용자 정의 크기, 또는 중량지 인쇄](#)를 참조하십시오.

⁴앞면 위로 출력에 한함.

선택사양 스테이플러/스태커의 스테이플러 부분이 지원하는 용지 크기와 무게

크기	크기	무게	적재 용량
레터	216x279mm (8.5x11인치)	일반 용지의 경우: 60 - 120g/m ² (16 - 32 파운드) 두꺼운 용지의 경우: 128 - 199g/m ² (34 - 53 파운드)	일반 용지의 경우: 30 sheets of 75 g/m ² (20 lb) paper 광택 용지의 경우: 20매 두꺼운 용지의 경우: 용지 더미의 높이가 7mm(0.27인치)를 넘어서는 안 됨
A4	210x297mm (8.3x11.7인치)		
리갈	216x356mm (8.5x14인치)		
8.5x13	216x330mm (8.5x13인치)		
Executive(JIS)	216x330mm (8.5x13인치)		

선택사양 스테이플러/스태커의 스테이플러 부분이 지원하는 용지 크기와 무게

크기	크기	무게	적재 용량
레터	216x279mm (8.5x11인치)	60 - 120g/m ² (16 - 32 파운드)	75g/m ² (20 파운드) 용지 50장
A4	210x297mm (8.3x11.7인치)		
A5	148x210mm (5.8x8.3인치)		
리갈	216x356mm (8.5x14인치)		



MFP 메모리 및 메모리 확장

본 절에서는 프린터의 메모리 기능과 메모리 확장 단계를 설명합니다.

- [메모리 개요](#)
- [필요한 메모리 용량 파악](#)
- [메모리 설치](#)
- [메모리 설치 확인](#)
- [리소스 영구 저장](#)
- [EIO 카드 설치](#)

메모리 개요

MFP에는 DDR DIMM 슬롯이 2개 장착되어 있는 MFP 메모리를 확장할 수 있습니다. DDR DIMM는 64, 128, 256MB로 제공되며, MFP에서 최대 512MB까지 확장할 수 있습니다..

MFP에는 다음과 같은 기능을 갖춘 플래시 메모리 슬롯이 2개 장착되어 있습니다.

- 플래시 메모리 카드는 16, 32, 64MB 등으로 제공되며, 일반 MFP 메모리와 달리 플래시 메모리를 사용하면 다운로드한 파일을 MFP가 꺼져 있어도 영구적으로 저장할 수 있습니다. MFP에서는 Type 1과 Type 2 플래시 메모리를 사용할 수 있습니다.
- 해당 DDR DIMM에 저장된 글꼴, 매크로, 패턴 등을 설치할 수 있습니다.
- 해당 DDR DIMM에 저장된 프린터 언어와 MFP 옵션을 설치할 수 있습니다.

주

기존 HPLaserJet 제품에 사용된 SIMM(단일 인라인 메모리 모듈)은 이 MFP에 사용할 수 없습니다.

자세한 주문 관련 정보는 [부품, 부속품 및 소모품 주문](#)이나, <http://www.hp.com/support/lj4345mfp>를 참조하십시오.

필요한 메모리 용량 파악

필요한 메모리 용량은 인쇄하는 문서 종류에 따라 달라집니다. 이 **MFP**에서는 메모리를 추가하지 않고 **1,200dpi FastRes**로 텍스트와 그래픽을 대부분 인쇄할 수 있습니다.

복잡한 그래픽이나 **PS** 문서를 자주 인쇄하는 경우, 양면 문서를 인쇄하는 경우(양면 인쇄), 또는 다운로드한 글꼴을 많이 사용하는 경우에는 **MFP**에 메모리를 추가하는 것이 좋습니다.

메모리 설치

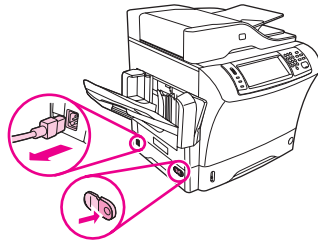
메모리를 추가하려면 다음과 같이 하십시오. 시작하기 전, 구성 페이지를 인쇄하여(메뉴, 정보, 인쇄 구성을 차례대로 누르십시오) MFP에 설치된 메모리 용량을 확인한 다음 메모리를 추가 설치하십시오.

주의

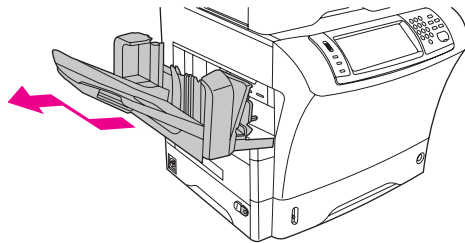
정전기는 DDR DIMM을 손상시킬 수 있으므로 DIMM을 다룰 때에는 정전기 방지용 손목 끈을 착용하거나 DIMM의 정전기 방지 패키지 표면을 자주 만진 후에 MFP의 금속 표면을 만지십시오.

메모리 DIMM 설치 방법

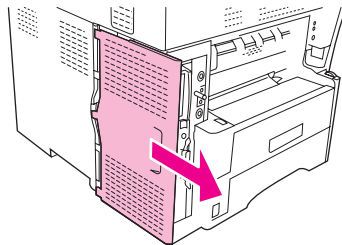
1. 메모리를 추가하지 않은 경우에는 구성 페이지를 인쇄하여 MFP에 설치된 메모리 용량을 확인한 후 메모리를 추가하십시오.
2. MFP를 끄고 모든 케이블의 연결을 끊으십시오.



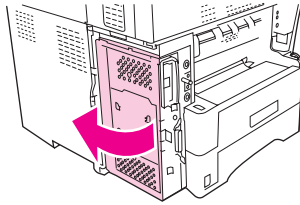
3. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 분리하십시오.



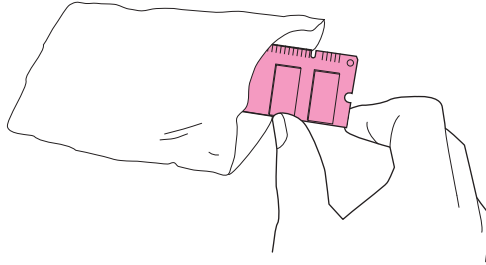
4. MFP 뒷면의 포맷터 덮개를 분리하십시오.



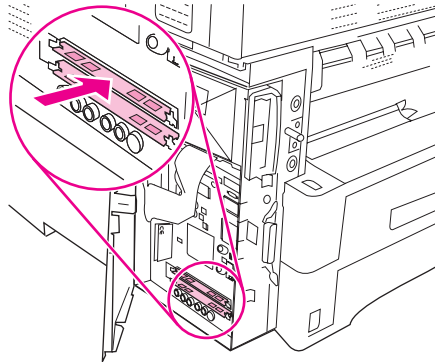
5. 포맷터 도어를 여십시오.



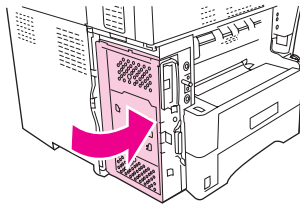
6. 정전기 방지용 포장지에서 DIMM을 꺼내십시오. 양손 검지로는 DIMM 옆쪽을 엄지로는 뒤쪽을 잡으십시오. DIMM의 패인 자리를 DIMM 슬롯과 맞추십시오. (DIMM 슬롯 양쪽의 잠금 장치가 바깥 쪽으로 젖혀져 열려 있는지 확인하십시오).



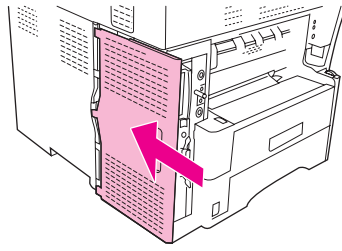
7. DIMM을 슬롯에 힘을 주어 밀어 넣으십시오. DIMM의 양쪽에 있는 잠금 장치를 안쪽으로 짚각 소리를 내며 맞물리게 해야 합니다. (DIMM을 슬롯에서 빼내려면 잠금 장치를 열어 야 합니다).



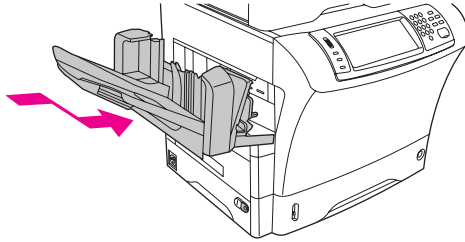
8. 포맷터 도어를 닫으십시오.



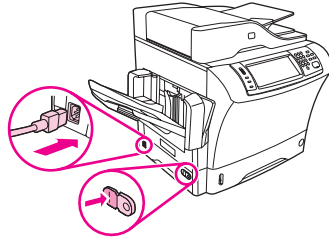
9. 포맷터 덮개를 교체하십시오.



10. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 다시 설치하십시오.



11. 모든 케이블을 다시 연결한 다음 MFP를 켜십시오.

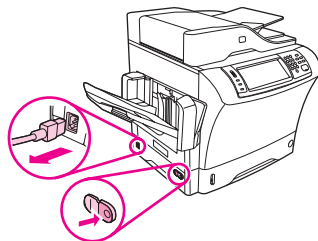


플래시 메모리 카드 설치 방법

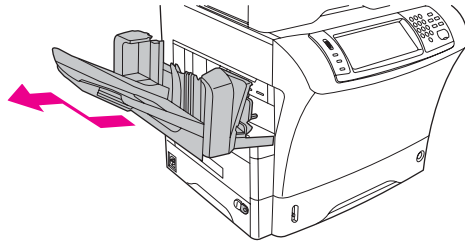
주의

디지털 카메라용 플래시 메모리 카드는 이 MFP에 사용할 수 없습니다. 이 MFP에서는 플래시 메모리에 저장된 사진을 바로 인쇄할 수 없습니다. 카메라형 플래시 메모리를 설치하면 플래시 메모리 카드를 포맷할지 묻는 메시지가 제어판에 표시됩니다. 포맷하면, 카드에 저장된 데이터가 모두 삭제됩니다.

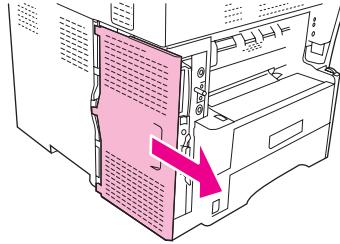
1. MFP를 끄고 모든 케이블의 연결을 끊으십시오.



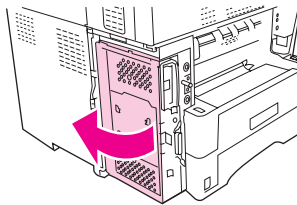
2. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 분리하십시오.



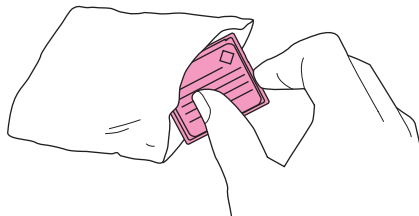
3. MFP 뒷면의 포맷터 덮개를 분리하십시오.



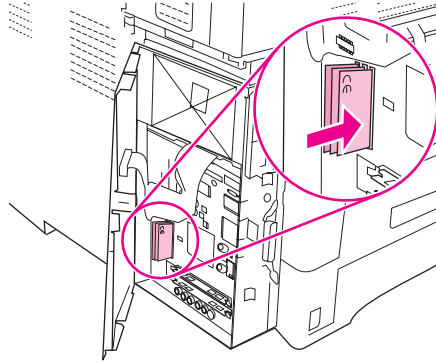
4. 포맷터 도어를 여십시오.



5. 정전기 방지 처리된 포장물에서 플래시 메모리 카드를 꺼내십시오. 양손 검지로는 플래시 메모리 카드 옆쪽을, 엄지로는 뒤쪽을 잡으십시오.



6. 플래시 메모리 카드를 슬롯에 똑바로 밀어 넣으십시오. 제대로 들어가지 않으면 플래시 메모리 카드를 뒤집은 다음 다시 넣어보십시오.



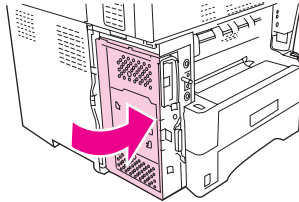
주의

카드를 기울여서 넣지 마십시오.

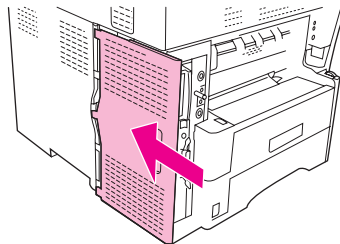
주

'Firmware Slot'이라고 적힌 플래시 메모리 슬롯은 펌웨어 전용이고 슬롯 2와 3은 다른 솔루션을 설치할 때 사용합니다.

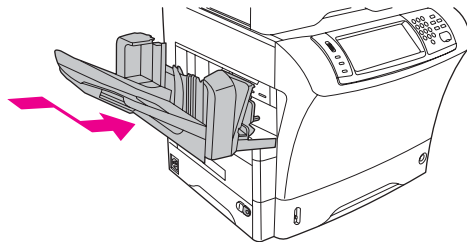
7. 포맷터 도어를 닫으십시오.



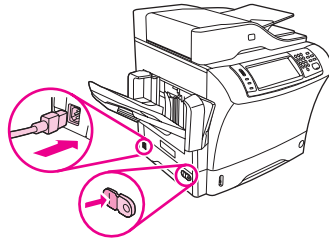
8. 포맷터 덮개를 교체하십시오.



9. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 다시 설치하십시오.



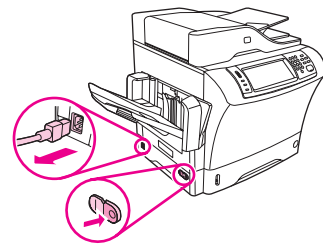
10. 모든 케이블을 다시 연결한 다음 MFP를 켜십시오.



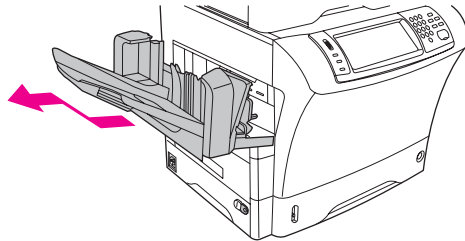
하드 디스크 드라이브 교체

하드 디스크 드라이브가 손상되면, 이 절차를 통해 하드 디스크 드라이브를 분리하고 새 드라이브를 설치하십시오.

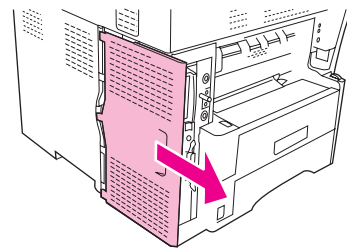
1. MFP를 끄고 모든 케이블의 연결을 끊으십시오.



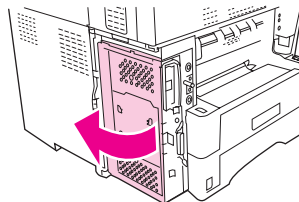
2. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 분리하십시오.



3. MFP 뒷면의 포맷터 덮개를 분리하십시오.



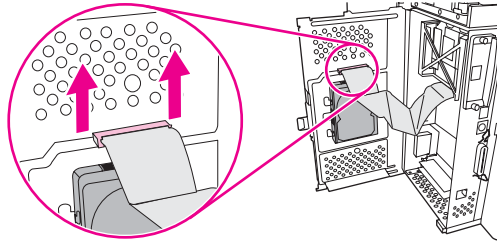
4. 포맷터 도어를 여십시오.



5. 하드 디스크는 포맷터 도어 안쪽에 장착되어 있습니다. 파란색 플라스틱 커넥터 양쪽을 잡고 **천천히** 들어올려 하드디스크 상단에서 리본 케이블을 분리하십시오.

주의

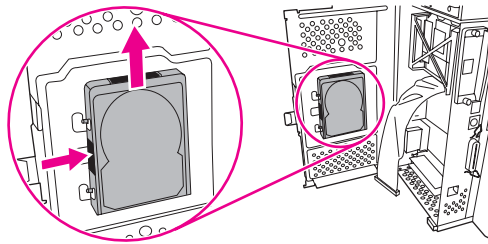
리본 케이블이 찢어지지 않도록 조심하십시오.



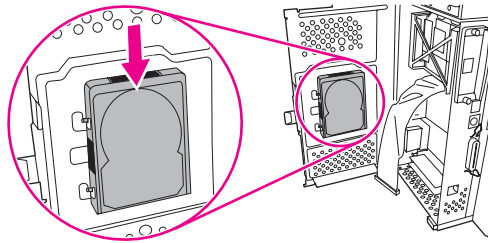
6. 하드 디스크 왼쪽의 검은색 플라스틱 래치를 꼭 눌러 하드 디스크를 분리하십시오. 하드 디스크를 위로 들어올려 **MFP**에서 분리하십시오.

주

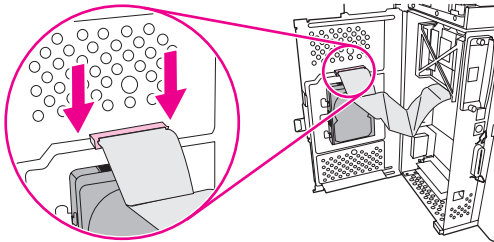
약간 힘을 줘서 밀어야 하드 디스크를 움직일 수 있습니다.



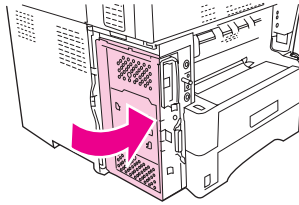
7. 새 하드 디스크를 포맷터 도어의 슬롯에 밀어 넣으십시오. 하드 디스크 왼쪽의 검은색 플라스틱 래치가 슬롯에 단단히 물리도록 하십시오.



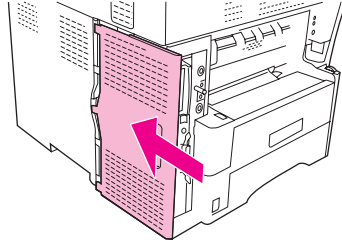
8. 리본 케이블을 새 하드 디스크 상단에 다시 연결하십시오.



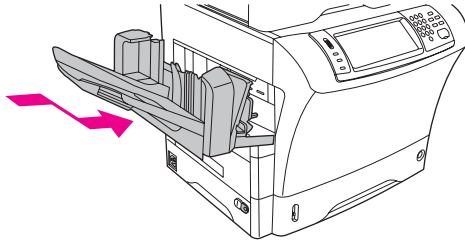
9. 포맷터 도어를 닫으십시오.



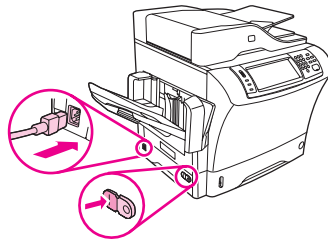
10. 포맷터 덮개를 교체하십시오.



11. 출력 용지함 어셈블리, 3단 우편함, 또는 스테이플러/스태커를 다시 설치하십시오.



12. 모든 케이블을 다시 연결한 다음 MFP를 켜십시오.



메모리 설치 확인

DIMM 또는 플래시 메모리 카드를 설치한 다음 설치가 제대로 되었는지 확인하십시오.

메모리 장치가 제대로 설치되었는지 확인하려면 다음과 같이 하십시오.

1. MFP 전원을 켜고 프린터 제어판에 **준비**가 표시되는지 확인하십시오. 오류 메시지가 나타나면 메모리 장치가 잘못 설치되었을 수 있습니다. [MFP 메시지 이해](#)를 참조하십시오.
2. 새 구성 페이지를 인쇄하십시오. ([MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오.)
3. 구성 페이지에서 메모리 관련 내용을 확인하여 메모리 설치 전에 인쇄한 구성 페이지와 비교하십시오. 메모리 크기가 증가하지 않았으면, DIMM 또는 플래시 메모리 카드가 잘못 설치되었거나 DIMM 또는 플래시 메모리 카드에 결함이 있을 수 있습니다. 다시 설치하십시오. 필요한 경우 다른 DIMM 또는 플래시 메모리 카드를 설치하십시오.

주

프린터 언어를 설치한 경우, 구성 페이지에서 "설치된 인쇄 언어 및 옵션" 부분을 확인하십시오. 새로 설치된 프린터 언어가 표시됩니다.

리소스 영구 저장

MFP로 다운로드한 유틸리티나 작업에는 글꼴, 매크로, 패턴 등, 리소스가 포함되어 있습니다. 내부적으로 영구로 표시된 리소스는 MFP를 끌 때까지 MFP에 남습니다.

다운로드한 리소스를 저장할 플래시 메모리 카드가 설치되지 않은 경우에 글꼴을 많이 다운로드하거나 MFP가 공유되어 있으면, 각 언어에 할당된 메모리 용량을 변경하십시오.

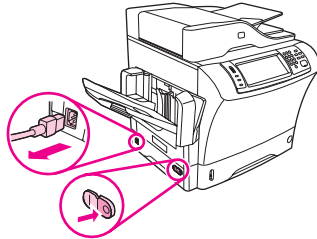
리소스 저장에 할당할 수 있는 최소 메모리 용량은 PCL과 PS에 각각 400KB입니다.

EIO 카드 설치

이 절차를 따라 EIO 카드를 설치하십시오.

EIO 카드 설치 방법

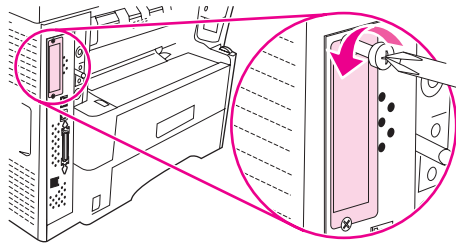
1. MFP를 끄고 모든 케이블의 연결을 끊으십시오.



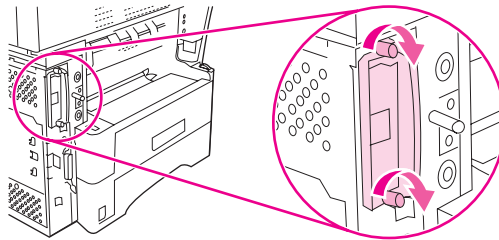
2. MFP 왼쪽의 EIO 슬롯에서 2개의 나사를 풀고 덮개판을 떼어 내십시오.

주

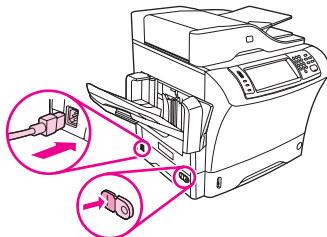
나사나 덮개판을 버리지 마십시오. 나중에 EIO 카드를 제거할 때 사용할 수 있도록 보관하십시오.



3. EIO 슬롯에 EIO 카드를 설치하고 나사를 조입니다.



4. 모든 케이블을 다시 연결한 다음 MFP를 켜십시오.



5. 구성 페이지를 인쇄하여 EIO 카드가 제대로 설치되었는지 확인하십시오. [MFP 구성 확인](#)을 참조하십시오.



규정 정보

소개

이 절에서는 다음과 같은 규격에 대해 설명합니다.

- [FCC 규정](#)
- [환경 제품 책임 관리 프로그램](#)
- [자기 인증 선언\(HP LaserJet 4345mfp\)](#)
- [레이저 안전 규격](#)
- [캐나다 DOC 규격](#)
- [한국 EMI 규격](#)
- [핀란드 레이저 규격](#)

FCC 규정

본 장비는 검사 결과 **FCC** 규격 **15** 항의 **B**급 디지털 장치 기준에 부합하는 것으로 판정되었습니다. 이 기준은 주거 지구에 설치하는 경우 발생하는 유해한 간섭 전파로 인한 피해를 안전하게 막기 위해 마련된 것입니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생, 사용 및 방출할 수 있습니다. 지침과 다르게 설치하여 사용할 경우, 무선 통신에 유해한 간섭 전파가 발생할 수 있습니다. 그러나 특정 환경에서 전자파가 발생하지 않는다고 보증할 수 없으며 본 제품을 끄고 켤 때 유해 전자파가 발생할 수 있습니다. 본 방지가 라디오나 텔레비전 통신에 유해 전자파를 일으키면 다음과 같은 방법으로 문제를 해결할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향과 위치를 재조정합니다.
- 장비와 수신기의 거리를 멀리합니다.
- 본 장비와 수신기를 각각 다른 콘센트에 연결합니다.
- 해당 제품 판매점 또는 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

주

HP의 명시적 허가 없이 프린터를 변경하거나 변형하는 경우, 본 프린터 작동에 대한 사용자의 권한이 무효화될 수 있습니다.

FCC 규격 제 15항의 B급 장치 기준에 부합하는 차폐형 케이블을 사용해야 합니다.

HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp 및 HP LaserJet 4345xm mfp 모델에는 HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300가 설치되어 있어 팩스 기능을 위한 공중 스위치 전화 네트워크(PSTN)를 제공합니다. 팩스 기능과 본 장치에 대한 모든 규제 승인 정보와 규제 공지 사항은 *HP LaserJet 아날로그 팩스 부속품 300 사용 설명서*를 참조하십시오.

환경 제품 책임 관리 프로그램

환경 보호

Hewlett-Packard Company는 우수한 환경 친화적 제품을 공급하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 본 제품은 환경에 미치는 영향을 최소화하기 위한 다양한 특징을 갖추도록 설계되었습니다.

오존 생성

본 제품은 오존 가스(O₃)를 거의 배출하지 않습니다.

에너지 소비

절전 모드를 사용하면 사용 전력량이 크게 떨어지기 때문에 인쇄 성능을 그대로 유지하면서 천연 자원 뿐만 아니라 금전 절약 효과가 있습니다. 본 제품은 ENERGY STAR® (복합기능 장치, 버전 1.0)의 기준을 준수합니다. Energy Star는 에너지 절약형 사무용 제품의 개발을 장려하기 위한 자발적 참여 프로그램입니다.



ENERGY STAR®는 미 정부가 보유한 미국 등록 서비스 상표입니다. ENERGY STAR의 협력사인 Hewlett-Packard Company는 본 제품이 에너지 효율 측면에서 ENERGY STAR의 지침에 부합한다는 사실을 증명합니다. 자세한 내용은 <http://www.energystar.gov>를 참조하십시오.

토너 소비량

EconoMode를 사용하면 토너 사용량을 크게 줄일 수 있으므로 토너 카트리지를 오래 쓸 수 있습니다.

용지 사용

본 제품의 선택사양 자동 양면 인쇄 기능과 모아 찍기 인쇄 기능(한 페이지에 여러 페이지를 인쇄하는 기능)을 사용하면 용지 사용량을 줄일 수 있으므로 자원 절약의 효과를 거둘 수 있습니다. (자동 양면 인쇄 기능은 듀플렉서가 내장된 모델에서만 사용할 수 있습니다. 수동 양면 인쇄는 모든 모델에서 사용할 수 있습니다. [용지 양면 인쇄\(선택사양 듀플렉서\)](#)를 참조하십시오.)

플라스틱

25g을 초과하는 플라스틱 부품에는 국제 표준에 따라 해당 마크를 표시하여 본 제품의 수명이 다했을 때 플라스틱 부품의 재활용 가능 여부를 쉽게 확인할 수 있습니다.

HP LaserJet 인쇄 소모품

많은 국가/지역에서 본 제품의 인쇄용품(예: 토너 카트리지와 퓨저 등)이 고객 인쇄용품 환경 프로그램을 통해 hp로 반환할 수 있습니다. 이 프로그램을 사용 절차가 까다롭지 않고 무료로 수거해 가며 30개 이상의 국가/지역에서 실시되고 있습니다. 모든 HP LaserJet 토너 카트리지와 소모품 패키지에는 프로그램에 대한 정보와 지침서가 다국 언어로 기록되어 있습니다.

HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램

1992년부터 HP는 HP LaserJet 소모품이 판매된 전세계 시장 86%에서 무상으로 HP LaserJet 소모품 반환 및 재활용 프로그램을 제공했습니다. 대부분의 HP LaserJet 프린트 카트리지는 상자에는 지침 안내서 내에 수신처가 적힌 선불 레이블이 들어 있습니다. 레이블과 벌크 상자는 웹사이트 <http://www.hp.com/recycle>에서도 구할 수 있습니다.

2002년 현재, HP Planet Partners 소모품 재활용 프로그램을 통해 재활용된 HP LaserJet 카트리는 1000만개가 넘습니다. 이 기록적인 숫자는 2천 6백만 파운드의 프린트 카트리가 매립지에 버려지지 않았다는 것을 나타냅니다. 전세계적으로 HP는 무게를 기준으로 플라스틱과 금속이 주 성분인 프린트 카트리의 80%를 재활용했습니다. 재활용된 플라스틱과 금속은 HP 제품, 플라스틱 용지함 및 스폴 등 신제품 제조에 사용됩니다. 나머지 물질은 환경 친화적인 방식으로 처리됩니다.

- **미국 수거** 사용한 카트리지 및 소모품을 보다 환경 친화적인 방법으로 수거하기 위해 HP는 벌크 운송 방법을 권장합니다. 두 개 이상의 카트리지를 함께 묶은 후 패키지에 포함된 주소가 인쇄되어 있는 한 장의 무료 UPS 레이블을 붙이기만 하면 됩니다. 자세한 내용은 미국 거주자의 경우 1-800-340-2445로 문의하거나 HP LaserJet 소모품 웹사이트 <http://www.hp.com/recycle>을 참조하십시오.
- **미국 이외 수거** 미국에 거주하지 않는 경우, HP 소모품 반환 및 재활용 프로그램에 대한 자세한 내용은 현지 HP 영업 및 서비스 사무소에 문의하거나 <http://www.hp.com/recycle> 웹사이트를 참조하십시오.

용지

본 제품은 *hp LaserJet Printer Family Print Media Guide*의 기준에 부합하는 경우 해당 재활용지를 사용할 수 있습니다. 이 설명서를 PDF 형식으로 다운로드하려면 <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>로 가십시오. EN12281:2002에 의거하여 본 제품은 재활용지의 사용에 적합한 제품입니다.

물질 규제

이 HP 제품에는, 제어판 액정 디스플레이의 형광등에 수은이 사용되었으므로 폐기시 주의하십시오.

본 HP 제품에는 처음에 납땜 처리된 부분이 있을 수도 있으므로, 제품을 폐기 처분할 때 주의해야 합니다. 본 제품은 후일 WEEE(European Waste from Electrical and Electronic) 법을 준수하여 납을 함유하지 않는 구조로 전환될 것입니다.

본 HP 제품에는 전지가 포함되어 있으므로 제품을 폐기 처분할 때 주의해야 합니다.

종류	Lithium Carbon Monofluoride (BR1632), 3볼트, 단추식 전지, 1.5그램
물질	무수은, 무카드뮴, 무납
위치	인쇄된 회로판
사용자 제거 가능	아니오

재활용 관련 사항은 <http://www.hp.com/recycle>을 참조하거나 현지 해당 관련기관 또는 전자 산업 협회에 문의하십시오. <http://www.eiae.org>.

물질안전보건자료

화학물질(예: 토너)을 포함한 소모품에 대한 물질안전보건자료(MSDS)는 HP 웹사이트 <http://www.hp.com/go/msds>나 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>에 요청하십시오.

기타 정보 찾기

다음 환경 주제에 대한 내용을 보려면 <http://www.hp.com/go/environment>나 <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>를 참조하십시오.

- 이 제품 및 기타 관련 HP 제품에 대한 환경 사양 자료
- HP의 환경 중심 주의
- HP의 환경 관리 시스템
- HP 사용한 제품 반환 및 재활용 프로그램
- 물질안전보건자료(MSDS)

자기 인증 선언(HP LaserJet 4345mfp)

자기 인증 선언

ISO/IEC 지침 22 및 EN 45014 의거

제조업체 이름: Hewlett-Packard Company
제조업체 주소: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

본 제품은

제품명: HP LaserJet 4345 mfp
모델 번호: Q3942A
규정 모델 번호: BOISB-0407-00³⁾
제품 옵션: 모두

다음 제품 규격에 부합함을 선언합니다.

안전: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001
IEC 60825-1:1993 + A1 +A2 /EN 60825-1:1994 + A11(1급 Laser/LED 제품)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1998 / EN 55022:1998 - B급¹⁾
EN 61000-2-3:2000
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001
EN 55024:1998
FCC CFR 제47호 15항 B급²⁾ / ICES-003, 4쇄
GB9254-1998

추가 정보:

본 제품은 다음 EMC 지침 89/336/EEC 및 저전압 지침 73/23/EEC의 요구 사항에 부합하며, 이에 따라 CE 마크를 획득하였습니다.

- 1) 본 제품은 Hewlett-Packard 개인 컴퓨터 시스템의 일반적 구성 환경에서 검사되었습니다.
- 2) 본 장치는 FCC 규격의 제15항에 부합되며, 다음 두 조건이 작동에 적용됩니다. (1) 본 장치는 유해 간섭 전파를 발생하지 않을 수 있습니다.
(2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 야기시키는 간섭 전파를 비롯한 모든 수신된 간섭 전파를 받아들여야 합니다.
- 3) 획득한 규격 인증을 나타내기 위해, 본 제품에는 규격 모델 번호가 지정되어 있습니다. 이 번호를 제품 이름과 혼동하지 마십시오.

Boise, Idaho , USA

26.05.04

규격 관련 문의만 해당

호주: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia, Ltd. 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia

유럽: 현지 Hewlett-Packard 영업 및 서비스 사무소 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140 , D-71034, Boblingen (팩스: +49-7031-14-3143)

미국: Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, ID 83707-0015, (전화: 208-396-6000)

자기 인증 선언(HP LaserJet 4345x mfp, 4345xs mfp 및 4345xm mfp)

자기 인증 선언

ISO/IEC 지침 22 및 EN 45014 의거

제조업체 이름:

Hewlett-Packard Company

제조업체 주소:

11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

본 제품은

제품명:

HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp

모델 번호:

Q3943A, Q3944A, Q3945A

규정 모델: BOISB-0407-01³

제품 옵션:

모두

다음 제품 규격에 부합함을 선언합니다.

안전:

IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001

IEC 60825-1:1993 + A1 +A2 /EN 60825-1:1994 + A11(1급 Laser/LED 제품)

EMC:

CISPR 22:1998 / EN 55022:1998 - B급¹⁾

EN 61000-2-3:2000

EN 61000-3-3:1995 + A1:2001

EN 55024:1998

FCC CFR 제47호 15항 B급²⁾ / ICES-003, 4쇄

GB9254-1998

텔레콤:⁴

TBR-21:1998, EG 201 121:1998

추가 정보:

본 제품은 EMC Directive 89/336/EEC, Low Voltage Directive 73/23/EEC 및 R&TTE Directive 1999/5/EC(부록 II)의 요구 사항을 준수하며, 이에 의거하여 CE 마크가 부착되어 있습니다.

1) 본 제품은 Hewlett-Packard 개인 컴퓨터 시스템의 일반적 구성 환경에서 검사되었습니다.

2) 본 장치는 FCC 규격의 제15항에 부합되며, 다음 두 조건이 작동에 적용됩니다. (1) 본 장치는 유해 간섭 전파를 발생하지 않을 수 있습니다.

(2) 본 장치는 원하지 않는 작동을 야기시키는 간섭 전파를 비롯한 모든 수신된 간섭 전파를 받아들여야 합니다.

3) 획득한 규격 인증을 나타내기 위해, 본 제품에는 규격 모델 번호가 지정되어 있습니다. 이 번호를 제품 이름과 혼동하지 마십시오.

4) 본 제품은 HP 규정 모델 번호 BOISB-0308-00인 HP 아날로그 팩스 부속품을 포함합니다.

Boise, Idaho , USA

26.05.04

규격 관련 문의만 해당

호주 문의처:

Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia, Ltd. 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia

유럽:

현지 Hewlett-Packard 영업 및 서비스 사무소 또는 Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140 , D-71034, Böblingen (팩스: +49-7031-14-3143)

미국:

Product Relations Manager, Hewlett-Packard Company PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, ID 83707-0015, (전화: 208-396-6000)

국가/지역별 안전 규격

레이저 안전 규격

미국 식품의약품안전청의 장치, 방사선 건강 센터(CDRH)에서는 1976년 8월 1일부터 제조된 레이저 제품에 대한 규격을 시행하고 있습니다. 미국에서 판매되는 모든 제품은 이 규격을 준수해야만 합니다. 본 프린터는 1968년 미국보건복지부(DHHS)의 건강과 안전을 위한 방사선 조절 운동에 의한 방사능 기준(RPS)에 관한 법령에서 "Class 1" 레이저 제품으로 판정된 제품입니다.

본 프린터에서 방출되는 방사선은 보호막 및 외부 덮개에 의해 누출이 방지되기 때문에 레이저 광선은 정상적인 작동 중에는 외부로 방출될 수 없습니다.

경고!

사용 설명서에 나와 있지 않은 제어 기능을 사용하거나 조정 작업 및 기타 절차를 실행하면 위험한 방사능에 노출될 수 있습니다.

캐나다 DOC 규격

캐나다 EMC B급 요구사항에 부합합니다.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM).»

일본 VCCI 규격

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

한국 EMI 규격

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

핀란드 레이저 규격

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 4345mfp, HP LaserJet 4345x mfp, HP LaserJet 4345xs mfp, HP LaserJet 4345xm mfp -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

호주

본 장비는 호주 EMC 요구사항을 준수합니다.

색인

기호/숫자

3단 우편함

- 모델 포함 3
- 모드 124
- 부품 번호 9, 241
- 사양, 물리적 253
- 선택 75, 124
- 용량 6
- 용지 걸림, 제거 194
- 용지 사양 268
- 재장착 오류 메시지 214
- 지원되는 용지 종류 265
- 표시등 상태 216

500매 용지함

- 레지스트레이션, 설정 86
- 부품 번호 9, 241
- 사양, 물리적 253
- 사용 페이지 163
- 삼입 또는 닫기 오류 메시지 212
- 선택 설정 52
- 설정 39
- 예기치 못한 크기 또는 입력 오류 메시지 206
- 용지 걸림, 제거 191
- 용지 설정 구성 27
- 잠금 72
- 잠금 및 잠금 해제 11
- 적재 24, 68, 71
- 지원되는 용지 크기 267
- 추가 9
- 캐비닛/스탠드 131

500매 입력 용지함

- 모델 포함 2

A

ADF

- 복사 101
- 빈 페이지 231
- 사본의 선 232, 233
- 오류 메시지 209
- 용량 6
- 용지 걸림, 잦은 201
- 용지 걸림, 제거 198
- 운반 시스템 청소 173
- 유지보수 키트 178, 242

이미지 이동, 문제 해결 233

인쇄 품질 문제 해결 222

페이지 기울어짐 232

ADF 입력 용지함

위치 8

ADF 출력 용지함

선택 75

용량 6

Apple Macintosh. 참조 Macintosh

AUX 연결 6

C

Copitrak 장치 139

D

DHCP 서버 155

DIMM

부품 번호 242

설치 274

설치 확인 282

오류 메시지 207

확장 슬롯 272

DLC/LLC 설정 56

DSL 연결 7

E

EconoMode 50

EIO 카드

버퍼 오버플로우 205

부품 번호 243

설치 284

오류 209

ENERGY STAR 준수 288

EOP X Jetdirect 하위 메뉴 56

Equitrac 장치 139

Ethernet 카드 6

Explorer, 지원되는 버전

HP Web Jetadmin 154

HP 도구상자 151

내장 웹 서버 148

F

FastRes 49

FCC 문서 286

Flip Pages Up 제본 옵션 85

Foreign Interface Harness (FIH) 6, 10, 139
FTP, sending to 115

H

HP Digital Sending Software (HP DSS) 115
HP DSS (Digital Sending Software) 115
HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
HP Jetdirect 프린트 서버

- IP 주소 155
- 구성 페이지 162
- 모델 포함 2
- 부품 번호 243
- 설치 284
- 오류 메시지 209
- 펌웨어 업데이트 170
- 표시등 218

HP Jetdirect 프린트 서버
설정 56

HP OpenVMS 드라이버 14

HP Web Jetadmin

- IP 주소, 변경 155
- 다운로드 154
- 지원되는 브라우저 154
- 펌웨어 업데이트 170

HP 도구상자

- 기능 151
- 링크 153
- 상대 탭 152
- 알림 메시지 탭 152
- 열기 152
- 장치 설정 창 153
- 토너 카트리지 소모품 잔량, 확인 166

HP 디스크 관리 유틸리티 16

HP 용지, 주문 243

HP 인쇄 소모품 반환 및 재활용 프로그램 289

HP 지정 대리점 iv

I

I/O 하위 메뉴 55

IBM OS/2 드라이버 14

Internet Explorer, 지원되는 버전

- HP Web Jetadmin 154
- HP 도구상자 151
- 내장 웹 서버 148

IP 주소, 구성 155

IPX/SPX 설정 56

ISPE (HP Instant Support Professional Edition) iii

J

Jetadmin

- IP 주소, 변경 155
- 다운로드 154
- 지원되는 브라우저 154
- 펌웨어 업데이트 170

Jetdirect print server
models including 2

Jetdirect 프린트 서버

- IP 주소 155
- 구성 페이지 162
- 부품 번호 243
- 설정 56
- 설치 284
- 오류 메시지 209
- 펌웨어 업데이트 170
- 표시등 218

K

Kensington 잠금 장치 145

L

LAN 커넥터 6

LAN 팩스 122

LDAP 서버

- connecting to 106
- 내장 웹 서버 설정 150
- 설정 42
- 오류 메시지 210
- 올바른 게이트웨이 주소 235

LED. 참조 표시등

Linux 드라이버 지원 13

M

Macintosh

- PPD 17
- 네트워크 설치 19
- 소프트웨어 16
- 소프트웨어 설치 20
- 지원 웹사이트 iv
- 지원되는 드라이버 13
- 지원되는 운영 체제 12

MFP 이동 10

Microsoft Windows. 참조 Windows

N

Netscape Navigator, 지원되는 버전

- HP Web Jetadmin 154
- HP 도구상자 151
- 내장 웹 서버 148

Novell 로그인 필요 210

NVRAM 오류 208

O

OpenVMS 드라이버 14

OS/2 드라이버 14

P

pages per sheet 89

PCL 글꼴 목록 164

- PCL 드라이버
 - 기능 14
 - 지원되는 운영 체제 13
 - 도 참조 드라이버
- PCL 하위 메뉴 46
- PDE, Macintosh 17
- PIN, 개인 작업 91
- PostScript Printer Description (PPD) 파일, Macintosh 17
- PostScript 글꼴 16
- PPD, Macintosh 17
- Printer Dialog Extensions (PDE), Macintosh 17
- ProRes 49
- PS 글꼴 목록 164
- PS 드라이버
 - 기능 14
 - 지원되는 운영 체제 13
 - 도 참조 드라이버

S

- Show me how 도움말 33
- SMTP 게이트웨이
 - 오류 메시지 210
- SMTP 서버
 - 연결 106
 - 올바른 게이트웨이 주소 235

T

- TCP/IP 설정 56, 155
- TrueType 글꼴 16
- TrueType 글꼴 포함 5
- typefaces
 - 글꼴 목록 164

U

- UNIX 드라이버 지원 13

W

- Web Jetadmin
 - IP 주소, 변경 155
 - 다운로드 154
 - 지원되는 브라우저 154
 - 펌웨어 업데이트 170
- What is this? 도움말 33
- Windows
 - 네트워크 설치 18
 - 새 하드웨어 발견 마법사를 사용하여 설치 21
 - 소프트웨어 설치 17
 - 소프트웨어 설치 제거 22
 - 지원되는 드라이버 13
 - 지원되는 버전 12
- Windows 2000 팩스 122

ㄱ

- 가로 방향
 - 양면 인쇄 옵션 84
 - 원본 설정 40
- 가장자리까지 인쇄 86
- 개인 작업 91
- 걸림
 - 스테이플 199
- 게이트웨이
 - 구성 107
 - 설정 42
 - 오류 메시지 213
 - 올바른 주소 235
 - 찾기 108
- 결함, 반복 226, 234
- 계약, 유지보수 249
- 고객 지원
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - Macintosh iv
 - 내장 웹 서버 링크 150
 - 서비스 대리점 iv
 - 서비스 정보 양식 251
 - 온라인 iii
 - 유지보수 계약 249
 - 전화 iii
 - 프린터 재포장 250
- 공간 요구사항 253
- 교체
 - 스테이플 카트리지 129
 - 유지보수 키트 178
 - 토너 카트리지 166
 - 하드 디스크 드라이브 279
- 구겨진 용지, 문제 해결 228
- 구성 페이지 160
- 구성, 모델 2
- 규제 문서
 - FCC 286
 - 레이저 안전 293
 - 물질안전보건자료(MSDS) 290
 - 일본 VCCI 규격 293
 - 자기 인증 선언 291
 - 캐나다 DOC 규격 293
 - 텔레콤 287
 - 핀란드 레이저 규격 294
 - 한국 EMI 규격 293
 - 호주 EMC 294
- 그래픽 디스플레이, 제어판 30, 32
- 글꼴
 - HP 디스크 관리 유틸리티 16
 - 목록, 인쇄 164
 - 포함 5
- 기계적 오류 메시지 210
- 기능 2, 4
- 기능 분리기 모드, 3단 우편함 124

- 기본값 복원 59
- 기본값, 복원 59
- 기술 지원
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - Macintosh iv
 - 내장 웹 서버 링크 150
 - 서비스 대리점 iv
 - 서비스 정보 양식 251
 - 온라인 iii
 - 유지보수 계약 249
 - 전화 iii
 - 프린터 재포장 250
- 기울어짐 사양 259
- 기타 링크
 - HP 도구상자 153
 - 내장 웹 서버 150
- 깨우기 시간, 설정 158

- 날짜, 설정 157
- 내부 시계 오류 204
- 내부 팩스 122
- 내장 Jetdirect 하위 메뉴 56
- 내장 웹 서버
 - IP 주소, 변경 156
 - 기능 148
 - 기타 링크 탭 150
 - 네트워킹 탭 150
 - 디지털 전송 탭 150
 - 설정 탭 149
 - 시스템 요건 148
 - 열기 148
 - 정보 탭 148
 - 토너 카트리지 소모품 잔량, 확인 166
- 내장된 웹 서버
 - 암호 할당 138
- 네트워크
 - EIO 카드 설치 284
 - HP Jetdirect 프린트 서버 구성 페이지 162
 - HP Jetdirect 프린트 서버 오류 메시지 209
 - IP 주소 155
 - Macintosh 소프트웨어 설치 19
 - SMTP 서버 106
 - Windows 소프트웨어 설치 18
 - 설정 56
 - 연결 기능 6
 - 올바른 게이트웨이 주소 235
 - 인쇄 문제 해결 236
 - 전자 우편 시스템 요구사항 7
 - 프린트 서버 포함 2
- 네트워킹 탭, 내장 웹 서버 150
- 농도, 문제 해결 222

- 당일 현장 서비스 249
- 대비, 복사 102
- 대체 레터헤드 모드 69, 79
- 덮개, 위치 8
- 도구상자
 - 기능 151
 - 링크 153
 - 상태 탭 152
 - 알림 메시지 탭 152
 - 열기 152
 - 장치 설정 창 153
- 도어 닫기 오류 메시지 212
- 도움말
 - 드라이버 16
 - 제어판 33
- 드라이버
 - Linux 13
 - Macintosh iv
 - OS/2 14
 - 다운로드 iii
 - 도움말 16
 - 선택 14
 - 설정 14
 - 인쇄 작업 빠른 설정 87
 - 지원되는 운영 체제 13
- 드럼 수명 소진 메시지 167
- 디스크. 참조 하드 디스크
- 디스크 관리 유틸리티 16
- 디스크 삭제 기능 141
- 디지털 전송
 - 2차 전자 우편 옵션 115
 - LDAP 지원 106
 - SMTP 서버 106
 - 내장 웹 서버 설정 150
 - 문서 넣기 111
 - 문서 전송 111
 - 문제 해결 184
 - 설정 42
 - 오류 메시지 210, 213, 210, 204, 213
 - 올바른 게이트웨이 주소 235
 - 워크플로우 115
 - 원본 설정 40
 - 전자 우편 구성 107
 - 정보 105, 111
 - 제어판 설정 109
 - 주소록 113
 - 폴더 115
- 디지털 전송 탭, 내장 웹 서버 150
- 디지털 팩스 122

레이블
 사양 264
 인쇄 78
 적재 23
 레이저 안전 규격 293
 레지스트레이션 설정 86
 레지스트레이션, 용지함 86
 레터헤드
 인쇄 79
 적재 68
 로그, 이벤트 62
 롤러
 ADF 청소 174
 유지보수 키트, 포함 178
 리소스 절약 283
 링크
 HP 도구상자 153
 내장 웹 서버 150
 링크 속도, 네트워크 56

말린 용지, 문제 해결 228
 맵, 메뉴 34
 메뉴 맵, 제어판 34
 메뉴 버튼 30
 메뉴, 제어판
 EIO X Jetdirect 56
 I/O 55
 PCL 46
 내장 Jetdirect 56
 복사 41
 복사/전송 설정 54
 서비스 65
 시스템 설정 51
 액세스 거부 212
 용지 취급 27, 37
 원본 40
 인쇄 44
 인쇄 품질 48
 작업 검색 35
 잠금 144
 장치 구성 40
 재설정 59
 전송 42
 정보 36
 진단 62
 팩스 61
 향상 41
 메모리
 DIMM 설치 274
 DIMM 오류 메시지 207
 기능 4
 부족 210, 205

부품 번호 242
 설치 확인 282
 소모품 오류 204
 영구 저장 장치 오류 메시지 208
 요구사항 273
 포함 2
 플래시, 설치 276
 할당 283
 확장 272
 메모리 부족 210, 205
 메모리 할당 283
 메시지
 문제 해결 203
 설정 53
 숫자 목록 204
 영문자 목록 204
 용지 걸림 185
 메시지, 제어판
 인쇄 이벤트 로그 62
 모델, 기능 2
 모아찍기 89
 무게, 용지 사양
 3단 우편함 268
 500매 용지함 267
 듀플렉서 267
 봉투 공급장치 268
 스택커 268
 스테이플러 269
 용지함 1 266
 문서 공급장치. 참조 ADF
 문서 공급장치 키트, 교체 178
 문서 배율 변경
 복사 102
 인쇄 88
 문서 스테이플링 127
 문서 축소
 복사 102
 인쇄 88
 문서 크기 변경
 복사 102
 인쇄 88
 문서 확대
 복사 102
 인쇄 88
 문자 변형, 문제 해결 227
 문자, 변형 227
 문제 해결
 ADF 출력 품질 231
 검사 목록 182
 게이트웨이 주소 235
 네트워크 인쇄 236
 디지털 전송 184
 말린 용지 228
 반복 결함 226, 234

- 반점 223
- 부속품 216, 217
- 빈 페이지 220, 231
- 선 229, 232, 233
- 스테이플 걸림 199
- 연한 인쇄 222
- 오류 메시지, 숫자 목록 204
- 오류 메시지, 영문자 목록 204
- 용지 걸림, 잦은 201
- 용지 걸림, 제거 185
- 용지 경로 테스트 202
- 이미지 반복 231
- 인쇄 누락 224
- 인쇄 흐름 230
- 제어판 184
- 제어판 메시지 203
- 주름진 용지 228
- 줄 224
- 타이어 자국 229
- 텍스트 품질 227, 230
- 토너 번짐 225
- 페이지 기울어짐 227, 232
- 품질 220
- 회색 배경 224
- 흰색 얼룩 229
- 물리적 사양 253
- 물질안전보건자료(MSDS) 290

ㅂ

- 반복 결함, 문제 해결 226, 234
- 반점, 문제 해결 223, 229
- 방향, 용지 68
- 방향, 페이지
 - 양면 인쇄 옵션 84
 - 원본 설정 40
- 배경 제거, 복사 102
- 버튼, 제어판 30, 31
- 버퍼 오버플로우 오류 205
- 병렬 케이블, 부품 번호 243
- 병렬 포트
 - Macintosh에서 지원되지 않음 20
 - 기능 6
 - 버퍼 오버플로우 오류 메시지 205
 - 위치 10
- 보관
 - 봉투 263
 - 용지 261
 - 토너 카트리지 165
- 보관 캐비닛
 - 모델 포함 3
 - 부품 번호 9, 241
 - 설치 131
 - 잠금 및 잠금 해제 11

- 보관 캐비닛
 - 사양, 물리적 253
- 보안
 - Foreign Interface Harness (FIH) 139
 - 디스크 삭제 141
 - 전자 우편 115
 - 제어판 메뉴 잠금 144
 - 포맷터 페이지 잠금 145
- 보안 기능 7
- 보안 디스크 삭제 141
- 보유, 작업
 - 1부 인쇄 후 나머지 보관 94
 - 개인 91
 - 고속 복사 93
 - 기능 91
 - 복사본 103
 - 작업 검색 메뉴 35
 - 저장 92
- 보증
 - MFP 247
 - 연장 249
 - 토너 카트리지 248
 - 확장 iv
- 복사
 - ADF 사용 101
 - 기능 5, 97
 - 기본 설정 사용 99
 - 대비 설정 102
 - 배경 제거 102
 - 사용 페이지 163
 - 사용자 정의 설정 사용 99
 - 선명도 102
 - 속도 사양 4
 - 스캐너 유리 사용 101
 - 여러 원본 101
 - 오류 메시지 211
 - 원본 설정 40
 - 작업 모드 101
 - 작업 저장 103
 - 제어판 탐색 98
 - 축소 또는 확대 102
 - 품질, 문제 해결 220
- 복사 연결 카드 오류 메시지 211
- 복사 하위 메뉴 41
- 복사/전송 설정 54
- 봉투
 - 보관 263
 - 봉투 공급장치에서 인쇄 132, 133
 - 사양 262, 266
 - 여백 77, 263
 - 용지함 1에서 인쇄 77
 - 적재 23, 68
 - 주름, 문제 해결 228

- 봉투 공급장치
 - 봉투 사양 268
 - 부품 번호 9, 241
 - 분리 133
 - 사양 77
 - 사양, 물리적 253
 - 설정 37, 73
 - 설치 132
 - 오류 메시지 211
 - 용지 걸림, 제거 188
 - 적재 132, 133
 - 지원되는 용지 종류 265
- 부속품
 - 문제 해결 217
 - 부품 번호 9, 241
 - 이동 10
 - 잠금 및 잠금 해제 11
 - 주문 240
 - 표시등 216
- 부속품 잠금 해제 11
- 부품 번호
 - EIO 카드 243
 - 메모리 242
 - 용지, HP 243
 - 용지함 241
 - 유지보수 키트 242
 - 케이블 243
 - 토너 카트리지 241
- 분당 페이지수 4
- 브라우저 요건
 - HP Web Jetadmin 154
 - HP 도구상자 151
 - 내장 웹 서버 148
- 빈 페이지, 문제 해결 220, 231
- 빠른 설정 87



- 사양
 - 기능 4
 - 기울어짐 259
 - 레이블 264
 - 물리적 253
 - 봉투 262
 - 소음 256
 - 용지 261
 - 이미지 영역 258
 - 작동 환경 257
 - 전력 255
 - 투명필름 264
- 사양, 용지
 - 봉투 공급장치 268
- 사용 페이지 163

- 사용자 정의 크기 용지
 - 3단 우편함 사양 268
 - 500매 용지함 사양 267
 - 드라이버 설정 88
 - 용지함 1 사양 266
 - 용지함 설정 81
 - 인쇄 80
 - 적재 23, 26
- 삭제 가능한 경고 53
- 상단 덮개
 - 용지 걸림, 제거 186
 - 위치 8
- 상태
 - HP 도구상자로 보기 152
 - 전자우편 알림 메시지 152
 - 정보 탭, 내장 웹 서버 148
 - 표시등 216
- 상태 버튼 30
- 상태 탭, HP 도구상자 152
- 서비스
 - HP 지정 대리점 iv
 - 계약 iv, 249
 - 정보 양식 251
 - 프린터 재포장 250
- 서비스 메뉴 65
- 선, 문제 해결 229, 232, 233
- 선명도, 복사 설정 102
- 선택된 특성 이용 불가 211
- 설정
 - 구성 페이지 160
 - 기본값 복원 59
 - 드라이버, 변경 14
 - 인쇄 작업 빠른 설정 87
- 설정 저장 87
- 설정 탭, 내장 웹 서버 149
- 설치
 - EIO 카드 284
 - Macintosh 소프트웨어 20
 - Windows 인쇄 시스템 17
 - 네트워크 소프트웨어, Macintosh 19
 - 네트워크 소프트웨어, Windows 18
 - 메모리 274
 - 봉투 공급장치 132
 - 새 하드웨어 마법사를 사용하는 Windows 소프트웨어 21
 - 캐비닛/스탠드 131
 - 팩스 부속품 118
 - 플래시 메모리 카드 276
 - 하드 디스크 드라이브 279
- 세로 방향
 - 양면 인쇄 옵션 84
 - 원본 설정 40
- 센서 테스트 62

- 소모품
 - 메모리 오류 204
 - 부품 번호 9, 241
 - 상태, HP 도구상자로 보기 152
 - 상태, 내장 웹 서버로 보기 148
 - 재활용 289
 - 주문 iii, 240
 - 타사 165
- 소모품 잔량, 토너 카트리지 166
- 소모품 주문 iii
- 소음 사양 256
- 소프트웨어
 - HP 도구상자 151
 - HP 디스크 관리 유틸리티 16
 - Linux 13
 - Macintosh iv
 - Macintosh 설치 20
 - Macintosh, 포함 16
 - Windows에서 설치 17
 - Windows에서 설치 제거 22
 - 네트워크 설치, Macintosh 19
 - 네트워크 설치, Windows 18
 - 다운로드 iii
 - 디지털 전송(HP DSS) 115
 - 새 하드웨어 발견 마법사를 사용하여 설치 21
 - 지원되는 운영 체제 12
- 소프트웨어 다운로드 iii
- 소프트웨어 설치 제거, Windows 22
- 소프트웨어 제거, Windows 22
- 소형 용지, 인쇄 81
- 속도 사양 4
- 수동 급지, 용지함 1 73
- 수은 사양 289
- 순서, 페이지 76
- 스캐너 오류 213, 212
- 스캐너 유리
 - 복사 101
 - 청소 172
- 스캐너 조정 177
- 스캐너 테스트 62
- 스캔
 - 속도 사양 4
- 스캔 후 전자우편으로 전송
 - 문제 해결 184
- 스태커 모드, 3단 우편함 124
- 스테이플 부족 212
- 스테이플 카트리지
 - 걸림 199
 - 부족 오류 메시지 212
 - 부품 번호 9, 241
 - 비어 있음, 중단 또는 계속 설정 129
 - 적재 129

- 스테이플러/스태커
 - MFP 이동 10
 - 모델 포함 3
 - 부품 번호 9, 241
 - 비어 있음, 중단 또는 계속 설정 129
 - 사양, 물리적 253
 - 선택 75
 - 스테이플 걸림 199
 - 스테이플 적재 129
 - 스테이플링 옵션 90
 - 용량 6
 - 용지 걸림 194
 - 용지 사양 268, 269
 - 인쇄 127
 - 재장착 오류 메시지 214
 - 지원되는 용지 종류 265
 - 페이지 과잉 오류 메시지 212
 - 표시등 상태 216
- 습도 요건 257
- 시간, 설정 157
- 시계
 - 설정 157
 - 오류 메시지 204
- 시리얼 버퍼 오버플로우 205
- 시스템 설정 하위 메뉴 51
- 시스템 요건
 - HP Web Jetadmin 154
 - HP 도구상자 151
 - 내장 웹 서버 148
- 시스템 요구사항
 - 드라이버 13
 - 인쇄 소프트웨어 12
- 시스템 요구사항, 전자 우편 7
- 시작 버튼 30, 31

○

- 아날로그 팩스 부속품. 참조 팩스 부속품
- 알림 메시지 탭, HP 도구상자 152
- 앞면을 아래로 출력 76
- 앞면을 위로 출력 76
- 액세스 거부 메시지 212
- 양면 복사 부속품
 - 지원되는 용지 종류 265
- 양면 인쇄
 - 듀플렉서 사용 83, 85
 - 레이아웃 옵션 84
 - 레지스트레이션, 설정 86
 - 오류 메시지 212, 210, 206
 - 용지 적재 84
 - 지원되는 용지 크기 83
- 양면 인쇄 부속품
 - 레지스트레이션, 설정 86
 - 모델 포함 2
 - 부품 번호 9, 241

- 사양, 물리적 253
- 사용 83, 85
- 사용 페이지 163
- 오류 메시지 212, 210, 206
- 용지 걸림 192
- 용지 방향 68, 84
- 용지 사양 267
- 위치 8
- 제본 옵션 84
- 지원되는 용지 크기 83
- 양면, 인쇄
 - 듀플렉서 사용 83, 85
 - 레이아웃 옵션 84
 - 레지스트레이션, 설정 86
 - 오류 메시지 212, 210, 206
 - 용지 적재 84
 - 지원되는 용지 크기 83
- 양식 용지
 - 인쇄 79
 - 적재 68
- 언어, 제어판 184
- 언어, 프린터 5, 53
- 얼룩, 문제 해결 223, 229
- 에너지 사양 255
- 에너지 소비 288
- 여백, 봉투 77, 263
- 연결 기능 6
- 연결, 복사, 전송 불가 212
- 연장 보증 249
- 연한 인쇄, 문제 해결 222
- 영구 저장 장치 오류 208
- 예기치 못한 크기 또는 입력 오류 메시지 206
- 오류 메시지
 - 문제 해결 203
 - 설정 53
 - 숫자 목록 204
 - 영문자 목록 204
 - 용지 걸림 185
 - 인쇄 이벤트 로그 62
- 오존 사양 288
- 온도 요건 257
- 온라인 고객 지원 iii
- 온라인 도움말
 - 드라이버 16
 - 제어판 33
- 올바른 게이트웨이 주소 235
- 용량
 - 3단 우편함 6
 - ADF 6
 - 스테이플러/스태커 6
 - 출력 용지함 6

- 용지
 - 3단 우편함 사양 268
 - 500매 용지함 사양 267
 - HP, 주문 243
 - pages per sheet 89
 - 다른 첫 페이지 89
 - 듀플렉서 사양 267
 - 말린 228
 - 보관 261
 - 봉투 공급장치 사양 268
 - 사양 261
 - 사용 페이지 163
 - 사용자 정의 크기, 인쇄 80, 81
 - 설정 44
 - 소형 81
 - 수동 급지 73
 - 스태커 사양 268
 - 스테이플러 사양 269
 - 스테이플링 127
 - 양면 인쇄, 지원되는 크기 83
 - 양식 79
 - 용지함 1 사양 266
 - 용지함 선택 71, 72
 - 용지함 설정 27, 37
 - 적재 23, 68
 - 주름진 228
 - 지원되는 종류 265
 - 천공 79
 - 코팅 80
 - 퓨저 모드 74
- 용지 걸림
 - 3단 우편함 194
 - 500매 용지함 191
 - ADF 198
 - 복구 설정 54
 - 봉투 공급장치 188
 - 상단 덮개 186
 - 스테이플러/스태커 194
 - 양면 인쇄 부속품 192
 - 용지함 1 189
 - 위치 185
 - 인쇄 품질 문제 186
 - 잡은, 문제 해결 201
 - 제어판 메시지 185
 - 출력 용지함 194
 - 토너 카트리지 영역 186
 - 퓨저 195
- 용지 경로
 - 청소 173
 - 테스트 62, 202
- 용지 취급 메뉴 27, 37
- 용지걸림 액세스 레버, 위치 8

- 용지함
 - 가득참, 오류 메시지 214
 - 레지스트레이션, 설정 86
 - 부품 번호 241
 - 사양, 물리적 253
 - 사용 페이지 163
 - 사용자 정의 크기 용지 설정 81
 - 삽입 또는 닫기 오류 메시지 212
 - 선택 71, 75
 - 선택 설정 52
 - 설정 38, 39
 - 수동 급지 73
 - 양면 인쇄 84
 - 예기치 못한 크기 또는 입력 오류 메시지 206
 - 용량 6
 - 용지 걸림, 제거 189, 191, 194
 - 용지 설정 구성 27
 - 용지 크기 사양 267
 - 위치 8
 - 잠금 72
 - 재장착 오류 메시지 214
 - 적재 23, 68
 - 지원되는 용지 종류 265
 - 캐비닛/스탠드 131
 - 포함 2
- 용지함 1
 - 레지스트레이션, 설정 86
 - 봉투, 인쇄 77
 - 사용 페이지 163
 - 사용자 정의 크기 용지 설정 81
 - 삽입 또는 닫기 오류 메시지 212
 - 선택 설정 52
 - 설정 38
 - 수동 급지 73
 - 양면 인쇄 84
 - 예기치 못한 크기 또는 입력 오류 메시지 206
 - 용지 걸림, 제거 189
 - 용지 설정 구성 27
 - 위치 8
 - 인쇄 용지함 71
 - 적재 23, 68
 - 적재 오류 메시지 212
 - 지원되는 용지 종류 265
 - 지원되는 용지 크기 266
- 용지함 2, 3, 4 또는 5. 참조 500매 용지함
- 용지함 삽입 오류 메시지 212
- 용지함1
 - 인쇄 대상 71
 - 잠금 72
- 우편엽서 80
- 우편함 모드 124

- 우편함, 3단
 - 모델 포함 3
 - 모드 124
 - 부품 번호 9, 241
 - 사양, 물리적 253
 - 선택 75, 124
 - 용량 6
 - 용지 걸림, 제거 194
 - 용지 사양 268
 - 재장착 오류 메시지 214
 - 지원되는 용지 종류 265
 - 표시등 상태 216
- 워크플로우, 전송 115
- 워크플로우로 전송 115
- 워터마크 87
- 원격 펌웨어 업데이트(RFU) 168
- 원본 설명 설정 99
- 원본 하위 메뉴 40
- 월 인쇄 용량 4
- 웹 브라우저 요건
 - HP 도구상자 151
 - 내장 웹 서버 148
- 웹사이트
 - HP Web Jetadmin, 다운로드 154
 - Macintosh 지원 iv
 - UNIX 및 Linux 드라이버 13
 - 고객 지원 iii
 - 물질안전보건자료(MSDS) 290
 - 서비스 계약 iv
 - 소모품 재활용 289
 - 소모품 주문 iii, 240
 - 소프트웨어 다운로드 iii
 - 용지 사양 261
 - 위조 반대 165
 - 환경 정보 290
- 위조 반대 웹사이트 165
- 위조 소모품 165
- 유리
 - 복사 101
 - 청소 172
- 유지보수 계약 iv, 249
- 유지보수 키트
 - 부품 번호 242
 - 사용 178
 - 소모품 상태 페이지, 인쇄 162
- 이더넷 카드, 부품 번호 243
- 이미지 반복 231
- 이미지 반복, 문제 해결 231
- 이미지 영역 사양 258
- 이벤트 로그 62

- 인쇄
 - 문서 70
 - 사용 페이지 163
 - 속도 사양 4
 - 출력 용지함, 선택 75
- 인쇄 누락, 문제 해결 224
- 인쇄 매수 44
- 인쇄 작업 빠른 설정 87
- 인쇄 품질
 - 문제 해결 220
 - 설정 49
 - 용지 걸림 후 186
- 인쇄 품질 하위 메뉴 48
- 인쇄 하위 메뉴 44
- 인쇄 흐름, 문제 해결 230
- 인증 오류 메시지 213
- 인터페이스 포트
 - 위치 10
 - 포함 6
- 일본 VCCI 규격 293
- 입력 용지함. 참조 용지함
- ✚
- 자, 반복 결함 234
- 자기 인증 선언 291
- 자동 계속 53
- 자동 문서 공급장치. 참조 ADF
- 자동 배율 복사 102
- 자동 청소 페이지 50, 173
- 작동 환경 사양 257
- 작업 1부 인쇄 후 나머지 보관 94
- 작업 검색 메뉴 35
- 작업 모드, 복사 101
- 작업 보류 94
- 작업 저장
 - 1부 인쇄 후 나머지 보관 94
 - 개인 91
 - 고속 복사 93
 - 기능 91
 - 복사본 103
 - 설정 51
 - 작업 검색 메뉴 35
 - 저장 92
- 잠금
 - 부속품 11
 - 용지함 72
 - 제어판 메뉴 144
 - 포맷터 케이지 145
- 장치 구성 메뉴 40
- 장치 설정 창, HP 도구상자 153
- 재무 하드웨어 139
- 재설정 버튼 30, 31
- 재설정 하위 메뉴 59

- 재활용
 - 토너 카트리지 289
 - 플라스틱 288
- 저장, 작업
 - 1부 인쇄 후 나머지 보관 94
 - 개인 91
 - 고속 복사 93
 - 기능 91
 - 복사본 103
 - 설정 51
 - 작업 검색 메뉴 35
 - 저장 92
- 적재
 - 500매 용지함 24
 - 레이블 78
 - 봉투 공급장치 132, 133
 - 사용자 정의 크기 용지 81
 - 스테이플 129
 - 양면 인쇄 용지 84
 - 양식 용지 79
 - 예기치 못한 크기 또는 입력 오류 메시지 206
 - 오류 메시지 212
 - 용지 방향 68
 - 용지함 1 23
 - 용지함 1에 봉투 77
 - 코팅지 80
 - 투명 필름 78
- 적재 용량
 - 3단 우편함 268
 - 500매 용지함 267
 - 봉투 공급장치 268
 - 스태커 268
 - 스테이플러 269
 - 용지함 1 266
- 전력
 - 소비 288
- 전력 사양 255
- 전면 광 시스템 오류 213
- 전송 하위 메뉴 42
- 전압 사양 255
- 전압, 문제 해결 184
- 전원
 - 문제 해결 182
 - 사양 255
- 전원 스위치, 위치 8
- 전자 우편
 - 2차 옵션, 보안 115
 - LDAP 지원 106
 - SMTP 서버 106
 - 구성 107
 - 문서 넣기 111
 - 문서 전송 111
 - 시스템 요구사항 7
 - 자동 완성 기능 112

- 정보 105, 111
- 제어판 설정 109
- 주소록 113
- 전자 우편 스캔
 - 정보 105
- 전자 우편 전송
 - 정보 105
- 전자 우편으로 스캔
 - 2차 옵션, 보안 115
 - LDAP 지원 106
 - SMTP 서버 106
 - 구성 107
 - 문서 넣기 111
 - 문서 전송 111
 - 정보 111
 - 제어판 설정 109
 - 주소록 113
- 전자 우편으로 전송
 - 2차 옵션, 보안 115
 - LDAP 지원 106
 - SMTP 서버 106
 - 문서 넣기 111
 - 문서 전송 111
 - 설정 109
 - 정보 107, 111
 - 주소록 113
- 전자우편
 - LDAP 오류 210
 - 내장 웹 서버 설정 150
 - 문제 해결 184
 - 설정 42
 - 오류 메시지 210, 213, 210, 204, 213
 - 올바른 게이트웨이 주소 235
 - 원본 설정 40
- 전자우편 스캔
 - 올바른 게이트웨이 주소 235
- 전자우편 알림 메시지 152
- 전자우편으로 스캔
 - 내장 웹 서버 설정 150
 - 설정 42
 - 오류 메시지 213, 210, 204, 213
 - 원본 설정 40
- 전자우편으로 전송
 - 내장 웹 서버 설정 150
 - 문제 해결 184
 - 설정 42
 - 오류 메시지 210, 213, 210, 204, 213
 - 올바른 게이트웨이 주소 235
 - 원본 설정 40
- 전지 사양 289
- 전화 번호
 - 서비스 계약 iv
 - 소모품 주문 iii
 - 지원 iii

- 전화 접속 연결 7
- 전화선, 팩스 부속품 연결 120
- 절전 버튼 30
- 절전 설정
 - 깨우기 시간 158
 - 전원 사양 255
 - 지연 159
- 점, 문제 해결 223, 229
- 접착 레이블, 창조 레이블
- 정보 메뉴 36
- 정보 탭, 내장 웹 서버 148
- 정보 페이지 160
- 정지 버튼 30, 31
- 제본 가장자리 설정 84
- 제어판
 - EIO X Jetdirect 하위 메뉴 56
 - I/O 하위 메뉴 55
 - PCL 하위 메뉴 46
 - 기능 29
 - 내장 Jetdirect 하위 메뉴 56
 - 도움말 33
 - 메뉴 맵 34
 - 메뉴 잠금 144
 - 메시지, 문제 해결 203
 - 메시지, 설정 53
 - 메시지, 숫자 목록 204
 - 메시지, 영문자 목록 204
 - 문제 해결 184
 - 버튼 30, 31
 - 복사 하위 메뉴 41
 - 복사 화면 98
 - 복사/전송 설정 54
 - 서비스 메뉴 65
 - 시스템 설정 하위 메뉴 51
 - 액세스 거부 212
 - 용지 걸림 메시지 185
 - 용지 취급 메뉴 27, 37
 - 원본 하위 메뉴 40
 - 위치 8
 - 인쇄 품질 하위 메뉴 48
 - 인쇄 하위 메뉴 44
 - 작업 검색 메뉴 35
 - 재설정 하위 메뉴 59
 - 전송 하위 메뉴 42
 - 전자 우편 화면 109
 - 정보 메뉴 36
 - 진단 메뉴 62
 - 탐색 32
 - 터치스크린 청소 172
 - 팩스 메뉴 61
 - 표시등 30
 - 항상 하위 메뉴 41

- 제어판
 - 장치 구성 메뉴 40
 - 토너 카트리리지 소모품 잔량, 확인 166
- 주름진 용지, 문제 해결 228
- 주문
 - 부품 번호 241
 - 소모품 및 부속품 240
 - 용지, HP 243
- 주소록, 전자 우편
 - LDAP 지원 106
 - 수신인 목록, 작성 113
 - 자동 완성 기능 112
- 주소록, 전자우편
 - LDAP 서버 오류 210
 - 임포팅 150
- 줄, 문제 해결 224
- 중량지
 - 인쇄 80
 - 출력 경로 76
- 지
 - 사용자 정의 크기, 드라이버 설정 88
- 지연, 절전 159
- 지원
 - HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
 - Macintosh iv
 - 내장 웹 서버 링크 150
 - 서비스 대리점 iv
 - 서비스 정보 양식 251
 - 온라인 iii
 - 유지보수 계약 249
 - 전화 iii
 - 프린터 재포장 250
- 지원되는 운영 체제 12, 13
- 지원되는 플랫폼 12, 13
- 직선 용지 경로 76
- 진단 메뉴 62

ㅈ

- 천공 용지
 - 인쇄 79
 - 적재 68
- 첫 페이지, 용지의 용도 89
- 청소
 - ADF 롤러 174
 - ADF 운반 시스템 173
 - MFP 본체 172
 - 유리 172
 - 정보 172, 174
 - 터치스크린 172
 - 퓨저 172
- 청소 페이지
 - 설정 50
 - 수동 172
 - 자동 173

- 초기 기본값 설정, 복원 59
- 출력 경로 열림 오류 메시지 214
- 출력 용지함
 - 가득참, 오류 메시지 214
 - 사용 페이지 163
 - 선택 75
 - 용량 6
 - 용지 걸림, 제거 194
 - 위치 8
 - 재장착 오류 메시지 214
- 출력 용지함 재장착 오류 메시지 214
- 출력 품질
 - 문제 해결 220
 - 설정 49
 - 용지 걸림 후 186

ㅋ

- 카드 용지
 - 인쇄 80
 - 출력 경로 76
- 카트리리지
 - 상태, HP 도구상자로 보기 152
 - 상태, 내장 웹 서버로 보기 148
- 카트리리지 설치 오류 메시지 214
- 카트리리지 주문 메시지 166
- 카트리리지, 스테이플
 - 걸림 199
 - 부족 오류 메시지 212
 - 부품 번호 9, 241
 - 비어 있음, 중단 또는 계속 설정 129
 - 적재 129
- 카트리리지, 인쇄
 - 보관 165
 - 소모품 상태 페이지, 인쇄 162
 - 오류 메시지 214
 - 용지 걸림, 제거 186
 - 주문 iii
 - 타사 165
- 카트리리지, 토너
 - EconoMode 50
 - 보증 248
 - 부품 번호 241
 - 소모품 잔량, 확인 166
 - 예상 수명 165
 - 오류 메시지 214
 - 재활용 289
 - 토너 부족 메시지 166
 - 토너 소진 메시지 167
- 캐나다 DOC 규격 293

- 캐비닛/스탠드
 - 모델 포함 3
 - 부품 번호 9, 241
 - 사양, 물리적 253
 - 설치 131
 - 잠금 및 잠금 해제 11
- 컬러 용지, 복사 102
- 케이블
 - 오류 메시지 214
- 케이블, 부품 번호 243
- 켜짐/꺼짐 스위치, 위치 8
- 코팅지 80
- 크기, 용지
 - 3단 우편함 사양 268
 - 500매 용지함 사양 267
 - 기본 설정 45
 - 듀플렉서 사양 267
 - 봉투 공급장치 사양 268
 - 소형 또는 사용자 정의 인쇄 80
 - 스태커 사양 268
 - 스테이플러 사양 269
 - 예기치 못한, 오류 메시지 206
 - 용지함 1 사양 266
 - 용지함 선택 71, 72
 - 용지함 설정 37
 - 인쇄 88
- 키트, 유지보수
 - 부품 번호 242
 - 사용 178
 - 소모품 상태 페이지, 인쇄 162

■

- 타사 토너 카트리지 165
- 타이어 자국, 문제 해결 229
- 터치스크린, 청소 172
- 테스트 62
- 텍스트 품질, 문제 해결 227, 230
- 텔레콤 규격 287
- 토너
 - EconoMode 50
 - 사용 페이지 163
 - 출력 품질, 문제 해결 225
- 토너 가루, 문제 해결 225
- 토너 번짐, 문제 해결 225
- 토너 부족 메시지 166
- 토너 부족, 문제 해결 186
- 토너 소진 메시지 167
- 토너 카트리지
 - EconoMode 50
 - 보관 165
 - 보증 248
 - 부품 번호 241
 - 상태, HP 도구상자로 보기 152
 - 상태, 내장 웹 서버로 보기 148

- 소모품 상태 페이지, 인쇄 162
- 소모품 잔량, 확인 166
- 예상 수명 165
- 오류 메시지 214
- 용지 걸림, 제거 186
- 재활용 289
- 주문 iii
- 타사 165
- 토너 부족 메시지 166
- 토너 소진 메시지 167

투명 필름

- 인쇄 78
- 적재 23

투명필름

- HP, 주문 245
- 사양 264

특성 설정 53

■

- 팩스 메뉴 61
- 팩스 부속품
 - 구성 페이지 160
 - 모델 포함 2
 - 부품 번호 9, 241
 - 사용 설명서 117
 - 설치 118
 - 전화선 연결 120
 - 표시등 상태 219
- 팩스, 디지털 122
- 팬, 문제 해결 184
- 펌웨어 업그레이드 168
- 펌웨어, 업그레이드 168
- 페이지 굴곡 227, 232
- 페이지 기울어짐 227, 232
- 페이지 방향
 - 양면 인쇄 옵션 84
 - 원본 설정 40
- 페이지 역순 76
- 포맷터 덮개, 위치 8
- 포맷터 케이지, 잠금 145
- 포맷터 표시등 218
- 포트
 - 위치 10
 - 포함 6
- 폭이 좁은 용지, 인쇄 81
- 폴더
 - 오류 메시지 215
 - 전송 115
- 폴더로 전송 115
- 표시등
 - 부속품 216
 - 제어판 30
 - 팩스 부속품 219
 - 포맷터 218

- 표준 용지함
 - 재장착 오류 메시지 214
- 표준 출력 용지함
 - 선택 75
 - 용량 6
 - 용지 걸림, 제거 194
 - 위치 8
- 표지, 용지 89
- 품질
 - 문제 해결 220
 - 설정 49
 - 용지 걸림 후 186
- 퓨저
 - 교체 178
 - 오류 메시지 207
 - 용지 감기 오류 215
 - 용지 걸림, 제거 195
 - 청소 172
- 퓨저 모드 74
- 프로세서 속도 4
- 프로토콜 설정 56
- 프린터 드라이버. 참조 드라이버
- 프린터 배송 250
- 프린터 언어 5, 53
- 프린터 유지보수 수행 메시지 178
- 프린터 유지보수 키트
 - 부품 번호 242
 - 사용 178
 - 소모품 상태 페이지, 인쇄 162
- 프린터 재포장 250
- 프린터 포장 250
- 플래시 메모리
 - HP 디스크 관리 유틸리티 16
- 플래시 메모리 카드
 - 설치 276
 - 설치 확인 282
 - 지원되는 종류 272

- 핀란드 레이저 규격 294
- 하드 디스크
 - HP 디스크 관리 유틸리티 16
 - 글꼴 목록 164
 - 부품 번호 242
 - 삭제 141
- 하드 디스크 드라이브
 - 교체 279
- 하드 디스크 삭제 141
- 하트비트 LED 218
- 한 장에 여러 페이지 인쇄 89
- 한국 EMI 규격 293
- 해상도
 - 사양 4
 - 설정 49
 - 품질 문제 해결 220
- 해상도 향상 기술(REt) 50
- 향상 하위 메뉴 41
- 호주 EMC 규격 294
- 확장 서비스 iv
- 환경 책임 관리 288
- 환경, 사양 257
- 회색 배경, 문제 해결 224
- 흰색 선이나 점, 문제 해결 229



i n v e n t

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.



www.hp.com

Q3942-90969